

C

కోళ్లపరిశ్రమ

ప్రతిమన గ్రంథాలయము
శ్రీ పొట్టి



డాక్టరు, యేజెత్త శ్రీరాములుచౌదరి.

u

F.

—

1

1 TPL B106B 1932

పశువైద్య గ్రంథనిలయ 6వ పుష్పము.

కోల్ పరిశ్రమ.

గ్రంథకర్త:

కేటర్నరీ ఆయుర్వేద వైద్యభూషణ,
డాక్టరు, యేజెల్ శ్రీరాములుచౌదరి.

శ్రీ వైద్యదత్తాత్రేయ భారతి
తలస్థాలు.

ముద్రాపకులు:

ఆంధ్రగ్రంథాలయ ముద్రాక్షరశాల, జెజువాడ.

1932.

కాపీరెటు]

వెల రు 0-8 0.

2

3



u

,

i

g

h

h

h

విన్నపము.

ఈ కోర్కెపరిశ్రమ మాపశువైద్యగ్రంథనిలయముయొక్క పంచమపుష్పము. ఇది యొక అమూల్యమైన చిన్నిపాత్రము. ఈ గ్రంథరచనకు ముఖ్యకారణము కోర్కెసంపత్తి క్రమేపి క్షీణదశ లోనికి వచ్చుటయే. కోర్కెపరిశ్రమకూడ రైతులకు సంబంధించిన ముఖ్యమైన ఉపవృత్తులలో నొకటి. అందుచేత నే నీ గ్రంథము ప్రచురించి ఆంధ్రలోకమునకు సమర్పించితిని. కాబట్టి సోదరులారా! ఈ గ్రంథముయొక్క ప్రయోజనమును గమనించి నే జేసినస్వల్పప్రయత్నమునకు తోడ్పడుదురుగాక యని ప్రార్థించుచున్నాను. మాతృభాషయగు ఆంధ్రభాషలో నీసంపత్తిని గురించి యింతవరకెక్కడను వెలువడి యుండలేదు. నేను కోరినంతనే కృతిభర్తగా నుండుటకు డయతో సంగీకరించిన శ్రీయుత వల్లభనేని మల్లిఖార్జునుడు చందరిగారికిని, ఈ గ్రంథరచనకు తోడ్పడిన పౌల్లరీఫార్మింగ్, వ్యవసాయ పత్రికాధిపతిగార్లకును, సకాలములో వచ్చొత్తింది యిచ్చిన శ్రీఆంధ్ర గ్రంథాలయ ముద్రణాలయమువారికిని, ఈ గ్రంథరచనకై నన్ను ప్రోత్సహించిన రావెళ్ల వెంకట్రామయ్య, అట్లూరి వెంకట సుబ్బయ్య, కోనేరు శ్రీహరినారాయణ గార్లకును నావందనము లర్పించుచున్నాను. తప్పలున్న పాఠము మన్నింతురుగాక.

అంగలూరు.

4-4-32.

ఇట్లు

శ్రీ జేమన గ్రంథాలయము, గ్రంథకర్త.
తేల ప్రాలు.

6

ప్రేమాంకితము.

నిరాడంబరులును, సాధుసత్తములును
వర్తకశిఖామణులును, దానశీలురు

సగు

శ్రీయుతులు

వల్లభనేని మల్లిఖార్జునచౌదరిగారికి
వారికి ప్రయమగు భావములచే

నొప్పనీ

“క్రోధపరిశ్రమ”

సాదరముగ సమర్పించుకొంటి.

— గ్రంథకర్త.

80

११

శ్రీ వీరవక్త్రాంతము,
జే. బి. ప్ర. పి.



Office of the
Attorney General



శ్రీమహాన గ్రంథానిము,
 తే లి స్త్రో టు.

అయ్యుర్వేదపశుచికిత్సాలయము,

అంగలూరు, (కృష్ణాజిల్లా).

అభిమానులు.

శ్రీయుత గౌ. ది. బ. బి. మనుస్వామినాయుడుగారు, మద
రాసు గవన్న మె. టుప్రిధానమంత్రి.

(పశువైద్య వస్తుగుణవీపిక - పీఠిక కర్తయు.)

,, శ్రీమంతు రాజా యార్లగడ్డ శివరామప్రసాద్ బహ
దరు జమీందారుగారు, చల్లపల్లి.

,, రాజా వెంకటాద్ర్యప్పారావు బహద్దరు జమీందారు
గారు, ఉయ్యూరు ఎస్టేటు.

,, రాజా బలుసు బుచ్చిసర్వారాయుడుబహద్దరు జమీం
దారుగారు, కపిలేశ్వరపురం.

,, ముళ్ళపూడి తిమ్మరాజు జమీందారుగారు, తణుకు.

,, రాజా కం. సీతారామారావు బహద్దరు జమీందారు
గారు, నూజివీడు.

,, రాజా నాయని వెంకటరంగారావు బహద్దరు జమీం
దారుగారు, మునగాల.

,, మోతే గంగరాజు జమీందారుగారు, ఏలూరు.

శ్రీయుత రాజా కవదన వెంకటవరద శోభనాద్రి ఆవహరావు
బహద్దరుగారు, గురజ.

,, రాజా వాసిరెడ్డి శ్రీ చంద్రమౌళీశ్వర ప్రసాద్ బహ-
ద్దరు మన్నెసుల్తాన్ గారు, ముక్త్యాల.

,, రాజా వాసిరెడ్డి వాసుదేవచూడామాణిక్య ప్రసాద్
బహద్దరుగారు, చెరుకూరు ఎన్నేటు.

,, అద్వైతమిల్లి గోపాలకృష్ణయ్యచౌదరిగారు, రెడ్డిగూడెం-
రంగాపురం జమిందార్లు.

,, జాగర్లమూడి కుప్పస్వామి చౌదరిగారు,
యం.యల్.సి., జిల్లాబోర్డు ప్రెసిడెంటు, గుంటూరు.

,, కొమ్మారెడ్డి పట్టాభిరామయ్య చౌదరిగారు,
యం.యల్.సి., బందరు.

,, జంపాల వెంకటేశం చౌదరిగారు, దివాను ఆఫ్ దేవర
కోట పరగణా.

,, కాశీనాథుని నాగేశ్వరరావు పంతులుగారు, ఆధ్రి
పత్రికాధిపతులు, మద్రాసు.

,, అమిలినేని కొండప్పగారు, యం.యల్.సి. అనంత
పురం.

,, పింజల సుబ్రహ్మణ్యం శెట్టిగారు, సమదర్శిని పత్రి-
కాధిపతులు, మద్రాసు.

శ్రీయత చల్లా శేషగిరిరావు పంతులుగారు, ఆంధ్ర పత్రికా
సహాయ సంపాదకులు, మద్రాసు.

,, కొడాలి శివరామకృష్ణయ్య పంతులుగారు, ఆంధ్ర
పత్రికా ఆఫీసు, మద్రాసు.

,, చలసాని సత్యనారాయణ చౌదరిగారు, యం. యల్.
సి. గుంటూరు.

,, చిట్టూరి యంద్రయ్య చౌదరిగారు యం. యల్. సి.
నరసాపురం.

,, దావులూరి మునికన్నయ్య నాయుడుగారు, బి. ఏ.,
బి. యల్., మద్రాసు.

,, వేమన వేంకటాచలం నాయుడుగారు, తిరుత్తని.

,, పరుచూరు సుందరవరదులుగారు, కవితా నిపుణులు,
మద్రాసు.

,, గోగివేని రం. నాయకులుగారు, బి. లిట్. ఆక్స్‌ఫర్డు,
పశ్చిమద్య చింతామణిపీఠికకర్తలు.

,, మాగంటి బాపినీడుగారు, బి. యస్ సి., కాలిఫోర్ని
యా, పశ్చిమద్య చింతామణిపీఠికకర్తలు.

,, కల్లూరి చంద్రమౌళిగారు, బి. యస్. సి., వ్యవబర్డ్స్,
పశ్చిమద్య చింతామణిపీఠిక కర్తలు.

,, వెలగపూడి రామకృష్ణ, ఐ. సి. యస్. గారు, మద్రాసు.

,, వల్లభనేని బాపయ్య చౌదరిగారు, గడ్డవల్లేరు

శ్రీయుత అద్భుతిమిల్లి హరినీడుచౌదరిగారు, గుడివాడ.

,, కోగంటి వెంకటాచార్యులు చౌదరిగారు, గుడివాడ.

,, కె. రమణయ్యనాయుడుగారు, బి. పి. బి. యల్. బందరు.

,, వడ్లపట్ల కొండయ్యచౌదరిగారు, ఏలూరు.

,, బిక్కిని వెంకటేశ్వరం చౌదరిగారు, రామచంద్రపురం.

,, బిక్కిని వీరాస్వామి చౌదరిగారు, తాటిపాక.

,, గుడివాడసూర్యనారాయణనాయుడుగారు, కైకలూరు.

,, మారిన నరసన్నగారు, రాజమండ్రి.

,, సుంకర బసవయ్యగారు, ఆత్మూరు.

,, కాజ లక్ష్మీనారాయణ చౌదరిగారు, పెదగొన్నూరు.

,, పర్వతనేని భూషయ్య చౌదరిగారు, నూజెల్ల.

,, కొడాలి ఉమాదురైశ్వరరావుగారు, జవల్లపూడి.

,, హనుమోర రామస్వామిగారు, పెమ్మేరు.

,, అద్భుతిమిల్లి రామదాసుగారు, చంద్రాప.

,, పోలవరపు రామయ్యగారు, శేరికలవపూడి.

,, పయ్యపుల కేశన్నగారు, చెద్దకవకుంట్ల.

,, కామినేని పట్టాభిరామయ్యచౌదరిగారు, వరహాపట్నం.

,, రావెల్ల వెంకటాచార్యుగారు, జుజ్జుకరం.

,, పాతూరి చినకీరయ్యగారు, గారపాడు.

,, వట్టికూటి నాగయ్యగారు, మండూరు.

,, పోలవరపు మధునూదనరావుగారు, పునాదిపాడు.

శ్రీయుత సుంకర రంగారావుగారు, పానుకుమాడు.

,, పాతూరి పెదవీరయ్యగారు, గారపాడు.

,, పోతి నేని శ్రీరామయ్యగారు, గారపాడు.

,, పాతూరి పున్నయ్యగారు, గారపాడు.

,, కిలారు గోవిందయ్యగారు, కోమటిగుంట.

,, అట్లూరి వెంకటసుబ్బయ్యగారు, పోలుమెట్ల.

,, కామినేని గోపాలకృష్ణయ్యగారు, చంద్రావతి.

,, వాడవల్లి రామయ్యపంతులుగారు, వాడవల్లి.

,, కొడాలి వీరభద్రరావు చౌదరిగారు, చినపాపవూడి.

,, బోళ్ళ బులిసుబ్బారాయుడుగారు, ప్రొప్రియేటరు.

పెదపట్న అగ్రహారం.

,, అడన్మిల్లి వీరయ్యగారు, చంద్రావతి.

,, పాలడుగు రామకోటయ్యగారు, పెంజెండ్ర.

,, చింతపల్లి అంకప్పగారు, ఉనికిలి.

,, పిన్నుచనేని వీరయ్యగారు, రుద్రపాక.

,, గుళ్ళపల్లి రెడ్డయ్యగారు, మేడూరు.

,, చళ్ళగుళ్ళ వెంకట్రామయ్యగారు, పెదపాలపర్రు.

,, పొట్లూరి లక్ష్మణస్వామిగారు, కొమరవోలు.

,, కాకర్ల కాకుళస్వామిగారు, పెదముత్తేవి.

,, శిరిపురపు లక్ష్మీనారాయణగారు, పెదసనగల్లు.

,, అట్లూరి రెడ్డియ్యగారు, పోలుమెట్ల.

శ్రీయత కూరాడః వెంకటచలంపతులుగారు, కూరాడ.

- ,, వల్లూరు రామకృష్ణారవు పంతులుగారు, పెదమద్దాలి.
- ,, కూరాడ కాయన్న పంతులుగారు, కూరాడ.
- ,, ఘంటా లింగయ్యగారు, శామవరపుకోట.
- ,, జుజువరపు వీరన్నగారు, వద్దిపర్తి.
- ,, చాళి భద్రాద్రిరామయ్యగారు, గొల్లకోడేరు.
- ,, పోలవరపు వేంకటాచలంపతులుగారు, వెయ్యేరు.
- ,, పొట్లూరి సూర్యనారాయణ చౌదరిగారు, గుడ్లపల్లె.
- ,, చదలవాడ నాగభూషణంపతులుగారు, పేరుకలవూడి.
- ,, కోనేరు శ్రీహరినారాయణ చౌదరిగారు, మారేడు మాక.
- ,, జంపాల సాంబయ్యచౌదరిగారు, దుగ్గిరాల.
- ,, మల్లిడి సత్తెరెడ్డిగారు, రెడ్డిరాణి పత్రికాధిపతులు, రాయవరం.
- ,, కల్లభనేని మల్లిఖార్జునంపతులు చౌదరిగారు, బెజవాడ.
“కోళ్ళపరిశ్రమ కృతభర్తలు”
- ,, పర్వతనేని సుబ్బయ్యచౌదరిగారు, పోలకొండ.
- ,, పర్వతనేని సువేశాస్వరూపగారు, పోలకొండ.
- ,, రా. సా. కల్లి చిట్టి అబ్బయినాయుడుగారు, పూర్ణ.
- ,, చితలపాటి బాపిరాజుగారు, పత్తేపురం.

శ్రీయుత శ్రీరాంగోపాల్ లక్ష్మీనారాయణగారు, వర్తకులు,
బెజవాడ.

- ,, నూనె పానకాలు శ్రేష్ఠిగాను, వర్తకులు, చీరాల.
- ,, కేతమక్క శివ గామకాశ్రమిగాను, మారేడుమాక.
- ,, కానూరి దామోదరయ్య చౌదరిగాను, కవుతరం.
- ,, వాసిరెడ్డి రామనాథంగారు, తాలూకాబోర్డు ప్రెసి
డెంటు, నందిగామ.
- ,, కె. లక్ష్మయ్యనాయుడుగారు, బందరు.
- ,, యం. రామస్వామినాయుడుగారు, బందరు.
- ,, పి. వి. దాసుగారు, బందరు.
- ,, అట్లూరి సీతారామయ్యగారు, ఆత్మూరు.
- ,, తుదరవల్లి సూర్యగామ లక్ష్మయ్యచౌదరిగాను,
నెమ్మేకూరు.
- ,, కరిపి నేని నారాయణగారు, కొరిమెర్ల.
- ,, కరిపి నేని రాజయ్యగారు, కొరిమెర్ల.
- ,, కామినేని నారాయణరావుగారు, వరహోపట్నం.
- ,, గాదిరాజు అచ్యుతరామరాజుగారు, గొల్లలకోడేరు.
- ,, చాపరాల వెంకటరత్నంగారు, సరిపూడి.
- ,, గట్టపనేని గోపయ్యగారు, చినగాదెలవర్రు.
- ,, జాస్తి వెంకటసుబ్బయ్యగారు, వెదపూడి.
- ,, మద్దూరి పుల్లయ్యగారు, పునాదిపాడు.

శ్రీయుత నూరపనేని భూమి క్షయగారు, పానుకుమాడు.

,, అద్భుమిల్లి పెదవెంకటనారాయణగారు, కోలవెన్న.

,, పర్వతనేని చినకామయ్యగారు, ఈడ్పుగల్లు.

,, పర్వతనేని వెంకటరత్నంగారు, ఈడ్పుగల్లు.

,, బూరుగడ్డ జి.న్నాధరావునాయుడుగారు, కంకటావ.

,, మండా రాఘవయ్యగారు, మొవ్వ.

,, మండా సత్యనారాయణగారు, మొవ్వ.

,, కొల్లి వెంకటకృష్ణయ్యగారు, నరసన్నపాలెం.

,, డాక్టర్ వి. లక్ష్మయ్యగారు, మొవ్వ.

,, యేశ్వర వెంకట సుబ్బయ్యగారు, రుద్రవరం.

,, మళ్ళీ వెంకటనారాయణగారు, దేవ.

,, తాళ్ళూరి గోపాలకృష్ణయ్యగారు, యలమంచిలి.

,, బడే వెంకటసుబ్బారావు నాయుడుగారు, పిట్టలంక.

,, అన్నే సాంబయ్యగారు, అన్నవరం.

,, వల్లభ నేని వెంకటకృష్ణయ్యగారు, గండిగుంట.

,, యార్లగడ్డ వెంకటకృష్ణయ్యగారు, కపిశేష్వరపురం.

,, నిమ్మగడ్డ వెంకటరత్నంగారు, చంద్రాల.

,, దేవి నేని సీతారామయ్యగారు, మునునూరు.

,, మాగంటి వెంకటకృష్ణయ్యగారు, రాచపట్నం.

,, మాగంటి సుబ్బారావుగారు, రాచపట్నం.

,, మాచనేని వెంకటామయ్యగారు, కవులూరు.

శ్రీయత అట్లూరి రామయ్యగారు, చవుటపల్లి.

- ,, నూరపనేని గోపాలకృష్ణయ్యగారు, పాములపాడు.
- ,, కేతినేని తిరుపతయ్యగారు, వేమండ.
- ,, మోటూరు వెదపిచ్చయ్యగారు, దొండపాడు.
- ,, యలమంచి తిరుపతయ్యగారు, కనుమూరు.
- ,, పుట్టగుంట కోటయ్యగారు, గోపువానిపాలెం.
- ,, కామినేని వెంకట్రామయ్యగారు, కొరిమెగ్గ.
- ,, పుట్టగుంట సత్యనారాయణగారు, గోపువానిపాలెం.
- ,, అద్నమిల్లి సుబ్బారావుగారు, కల్లూరుపాలెం.
- ,, అద్నమిల్లి సుబ్బారావుగారు, గుడ్లవల్లేరు.
- ,, కొడాలి వెంకటరత్నంగారు, యలమరు.
- ,, చేగొండి రావబోగయ్యనాయుడుగారు, దొడ్డిపట్ట.
- ,, యార్లగడ్డ వెంకట్రామయ్యగారు, గోపువానిపాలెం.
- ,, శనివారపు సుబ్బారావుగారు, తాడేపల్లిగూడెం.
- ,, అద్నమిల్లి వెంకట్రామయ్యగారు, చంద్రాప.
- ,, బూరుగపల్లి నూరన్నగారు, ఉండ్రాజవరం.
- ,, అట్లూరి వెదివెంకట న్యాయనారాయణ రాజుగారు
చింతలపల్లి.
- ,, సూర్యదేవరి రాఘవయ్యగారు, కొల్లూరు.
- ,, అద్నమిల్లి నరసింహారావుగారు, కిరిపురం.
- ,, చలసాని వెంకటకృష్ణయ్యగారు, శ్రీరీకలవపూడి.

శ్రీయుత పులికొల్లు రామయ్యగారు, సత్యవోలు.

,, పి. శ్రీనివాసులు రెడ్డిగారు, వేనాడ.

,, టి. డి. మల్లప్పగారు, గజ్జెహళ్ళి.

,, కొత్త పల్లి సరసింహంగారు, పొలమూరు.

,, దీని వెంకటాచ్యునింహాచార్యులుగారు, నల్లూరు.

,, ఎర్రేని లక్ష్మీనారాయణగారు, బెజవాడ.

,, జి. సరసింహ రెడ్డిగారు, జొహరాపురం.

,, గొంది లక్ష్మీనారాయణగారు, జంపన.

,, టి. వి. సూర్యనారాయణమూర్తిగారు, అంగర.

,, నడింపల్లి బంగారాజుగారు, వన్నెచింతలపూడి.

,, పాతూరి రత్నంగారు, ఉంగుటూరు.

,, కోన ఆదినారాయణనాయుడుగారు, కృష్ణాపురం.

,, వేగుంట అప్పారావుగారు, నల్లూరు.

,, చోడే అప్పారావుగారు, కాకినాడ.

,, కె. రామయ్యగారు, కొండ్లొపల్లె.

,, గడ్డం యెరుకల రెడ్డిగారు, రెడ్డింబులవాటిదిన్నె.

,, మానం వెంకటాచ్యుయ్యగారు, వేల్పుచెర్ల.

,, నెక్కంటి సుబ్బారాయుడుగారు, దేవ.

,, కె. మనుబ్రహ్మచార్యులుగారు, పెడన.

,, కె. యస్. రామస్వామి అయ్యంగార్, కొప్ప

,, యలమంచి వెంకటరత్నంగారు, మేదూరు.

- శ్రీయుత కనుపర్తి లక్ష్మీనృసింహంపంతులుగారు, తిరుమలాపురం.
- ,, యే జెళ్ళ శేషయ్యగారు, రుద్రావరం.
- ,, డిటా బాపయ్యగారు, డిటా
- ,, డిటా కొండయ్యగారు, పాములపాడు.
- ,, డిటా గోపాలకృష్ణయ్యగారు, రుద్రావరం.
- ,, యం. భద్రయ్యగారు, గోళ్ళమూడి.
- ,, అట్లూరి పెననాగభూషణంగారు, రుద్రాపాఠ.
- ,, ఆరెకపూడి రామకృష్ణయ్యగారు, యూనియన్ బోర్డు
ప్రెసిడెంటు, అంగలూరు.
- ,, అట్లూరి ధర్మారావుగారు, బి. ఏ., బి. యల్.,
గుడివాడ.
- ,, త్రిపురనేని సూర్యజీరావుగారు, బి. ఏ., బి. యల్.
గుడివాడ.
- ,, గొట్టిపాటి వెంకటేశ్వరరావుగారు, బి. ఏ., బి. యల్.,
బెజవాడ.
- ,, పెందుర్తి వెంకటసుబ్బయ్యగారు, బి. ఏ., బి. యల్.,
బెజవాడ.
- ,, పన్నమనేని లింగయ్యగారు, బి. ఏ., బి. యల్.,
బందరు.
- ,, ఆరెకపూడి రామకృష్ణయ్యగారు, చెన్నప్పల్లి మునిసిపల్,
అంగలూరు.

శ్రీయుత దుక్కిశాటి కాయన్నగారు, పెయ్యెరు.

“ మూల్పారి వీరయ్యగారు, ఎలుకపాడు.

“ దుగ్గిరాల పూర్ణయ్యగారు, అంగలూరు.

“ చెరుకూరి కోటయ్యగారు, పెరిసేపల్లి.

“ చెరుకూరు పెదఅంజయ్యగారు, పెరిసేపల్లి.

“ వల్లభనేని సుబ్బారావుగారు, గుడ్లవల్లేరు.

విషయసూచిక

మొదటిభాగము.

కోశ్లను పెంచు టెట్టు - కోశ్లను గురించి ముఖ్యముగా గమనింపవలసిన విషయములు.

రెండవ భాగము.

కోశ్లలోని జాతులు - టర్క్ జాతి - లెగ్ హాండ్ జాతి - మైనార్కు జాతి - సీచుకోశ్లు - తదితరజాతులకోశ్లు - పెంపుడుకోశ్లు - వైట్ లైయాండ్ టీకోడి లక్షణములు - మైనార్కుకోడిలక్షణములు - కోడిపుంజు చేయుపనులు - పుంజులక్షణములు - పెట్టచేయుపనులు - పెట్టలక్షణములు.

మూడవ భాగము.

కోడి శరీర నిర్మాణము - రెక్కలు - ఈకెలు - ఈకలలోని రకములు - రెక్క ఈకెలు - మాతఈకెలు - తూలిక ఈకెలు - ఈక లూడిపోవుట - కోడిముక్కు - అసిపంజరము - పుట్టె - మెదభాగమందలి యెముకలు - వెన్నెముక - ప్రక్కయెముకలు - బోదయెముక - రెక్క గూటియెముక - చేతియెముకలు - కాళ్ళయెముకలు - జీర్ణకో

శము - కాలేయము - ఆంత్రాంతము - ఆహారమును జీర్ణంప
జేయు రసములు - హృదయము, రక్తప్రసరణము - ఊపిరి
తిత్తులు, శ్వాస పీల్చుట.

నాలుగవ భాగము.

గ్రామామలలో రైతులుచేయు పనులు - కోళ్లగూళ్లు -
కోళ్ళ ఎగవు - కోళ్ళకయస్సు కనుగొనుట - ఆహారము -
శేలప్రకారము ఆహారము పెట్టుట - ఉదయము - మధ్యా
హ్నము - సాయంకాలము - కోడిపిల్లలకు పెట్టుఆహారము -
మొదటివారము - రెండవవారము - మూడునాలుగు వాగ
ములలో - నీడతొట్టు.

అయినవ భాగము.

కోడిగుడ్డు నిర్మాణము - గుడ్డుపైనుండు చిప్ప -
తోలు - లోపలనుండు ద్రవములు - గ్రుడ్లను పరీక్షించు
విధము - గ్రుడ్లను పరీక్షించు యంత్రము - మొదటిరకపు
గుడ్డు - రెండవరకపు గుడ్డు - మూడవ రకపుగుడ్డు - కో
డిగుడ్డు పిల్లలగు విధము - కోడిపిల్లలను కాపాడు గంపలు -
గుడ్లనుపొదిగించు యంత్రములు - ఉష్ణవాయు యంత్రము -
జలపేటికాయంత్రము - కోళ్ళకు సంధివించు వ్యాధులు -
కోళ్ళ ఆరోగ్యము - ఉష్ణము - దేహపరిశ్రమ - నాడి

కొట్టుకొనుట - వ్యాధిని కనుగొనుట - వ్యాధి నిర్ణయము -
 రోగలక్షణములను జేర్చి చేయుచికిత్స-జబ్బుకోడిని పరీక్షించుట -
 డిపిరితిత్తుల వాపు - అజీర్తి - ఆటలవృత్తి - మశూచి - ర
 క్తగ్రహణి - అతిసారము - దగ్గు - రోప - కుంటుట - కడు
 పులో నొకజాతిపురుగులు పుట్టుట - ఎత్తని పురుగులు పట్టుట
 - పేలు - కంతిరోగము - టీకాలుజేయుట - మట్టిలో
 చూరములు జల్లుట - వెట్ట గుడ్డు వెట్టలేకపోవుట - వాత
 ము - కలరా.

అటవ భాగము.

బాతులను పెంచుట - శరీరనిర్మాణము - కాళ్ళు -
 పాదములు - ముట్టి - కంఠము - శరీరముపైనుండు కప్పు -
 బాతులను పెంచువా రీక్రిందివిషయములను తెలిసికొనవలె
 ను - బాతుల గుడ్డు.



4

7

1

2

3

5

.

□

.

-

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

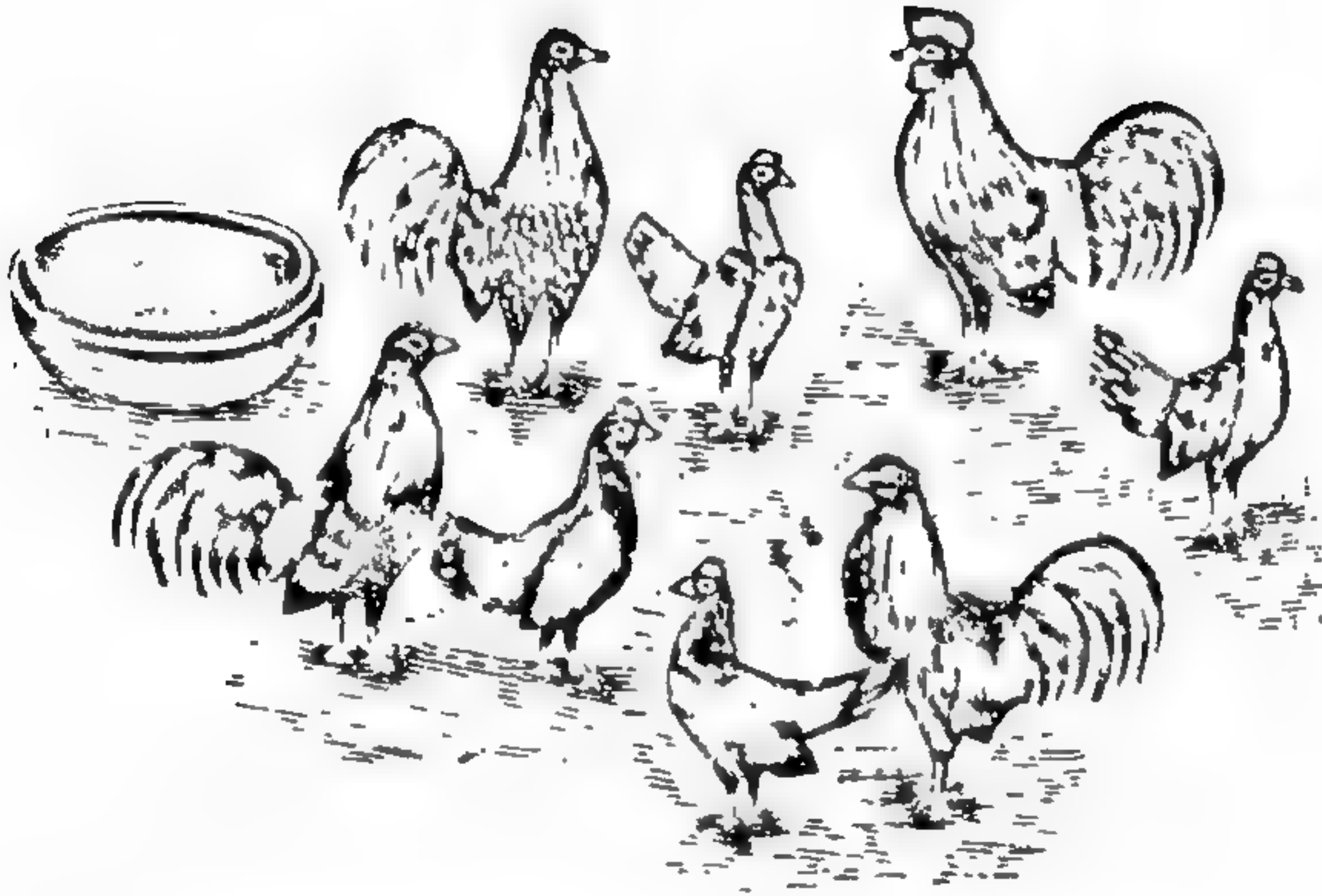
.

.

.

.

.



పురాతన ఇంగ్లీషు పండ్లకొత్త జాతులు.

కోళ్ళపరిశ్రమ

మొదటిభాగము.

—* కోళ్ళను పెంచు పెట్టు ? *—

కోళ్ళను పెంచుట మంచిలాభకరమగు వృత్తియై యున్నది. పాశ్చాత్యదేశములయం దియ్యది చాల అభివృద్ధి కలలో నున్నది. పాశ్చాత్యప్రభుత్వము వారు వ్యవసాయముతోబాటుగా దీనికీకూడ నెంతోప్రోత్సాహ మొసగుచున్నారు. ఇందులకు సంబంధించిన విజ్ఞానమునకూడ దీని నొకవిషయముగా నృత్తి విద్యాలయములందు బెట్టి ప్రజల కలవడజేయుచున్నారు. ఈవిషయమును గూర్చి పెక్కు పరిశోధనలనుగూడ జరిపించి అభివృద్ధి మాన్గములను ప్రవేశపెట్టుచున్నారు. నానాటి కిది యభివృద్ధి నొందుచున్నది. అనేకు లీవృత్తి నవ

లంబించి అధికలాభముల నొందుచున్నారు. ఇంకను
 కోళ్లను పెంచుట వ్యవసాయకులకు ముఖ్యవృత్తు
 లలో నొకటిగ సహాయపడుచున్నది. కాని మన
 దేశములో నక్కడక్కడ ప్రయత్నములు జరిగి
 నను ఇంక నిది సరిగా తలయెత్తలేదనియే చెప్ప
 వలసివచ్చుచున్నది. కోళ్ల పెంపక మొకప్రత్యేక
 వృత్తిగా మనదేశమున నింకను సరిగా గుర్తింపబడ
 లేదు. అంతవిరివిగా నవలంబింపబడుట లేదు. మన
 దేశపువ్యవసాయమును గురించి విచారించుటకు
 నియమింపబడిన రాయల్ కమిషనువారుగూడ
 మన రైతుల కిట్టి ఉపన్యాయములగుల్పింపవలయుననియు,
 వానినిగురించి పరిశోధనల గావించి ప్రోత్సహింప
 వలయుననియు సూచించిరి. ఈ దేశములో అగ్ర
 స్థములకు జెందినవానికి కోళ్లను పెంచు పరిశ్రమ
 ఉపయోగపడకపోయినను రైతులలో సత్యధిక
 సంఖ్యకులగు ఇతరవర్తముల రైతుల ఆర్థికస్థితిని
 అభివృద్ధిపరచుటకు చాల తోడ్పడగలదు.

కొన్ని సంవత్సరములకు పూర్వము కోయంబునూరు, హోసూరులందు న్యనసాయ పరిశోధనా
 లయములు స్థాపించినపుడు కోల్లపరిశ్రమను గూడ
 వారచట ప్రవేశపెట్టిరి. కాని తరువాత నీవిషయమై
 తగినంతశ్రద్ధ వహింపజాలకపోయిరి. మన దేశము
 లో నిటువంటిసంస్థలు పెట్టినతరువాత యేమా
 త్రము నష్టము వాటిల్లినను ఆసంస్థను నిలిపి
 వేయుదురు. పాశ్చాత్యు లట్లు కాదు. కొంతకాల
 మాసంస్థను నడిపి మంచిచెడ్డలు విచారించుకొని
 తరువాత వారు వానిని విడిచిపెట్టుదురు. దేశము
 నానాటికి విజృంభించు చుండగా, నిరుద్యోగ
 సమస్య చుట్టుముట్టి అలయించుచుండగా, తత్ఫలము
 వసానమగు దారిద్ర్యదుఃఖమున మునిగి తేలు
 చుండగా, నిట్టిలాభప్రసమగు స్పృహ లువేక్షించ
 బడుచుండుట విచారకరము గాకపోదు. ఇందు
 వలన నేటి దుర్భరదారిద్ర్యమును కొంతవరకు
 మనమే కోరి తెచ్చిపెట్టుకొను చున్నట్లుగా గూడ

విదితముగాకపోదు. ఇట్టివిషయములయందైనమన
 మిక్కనైన మేల్కొని మనబాగునకై మన
 ము ప్రయత్నించు తెంతయు శ్రేయస్కరము.
 ఇందుకు పాశ్చాత్యులప్రయత్నములు మన
 కెంతయు ఆనర్థప్రాయములుగా నున్నవి. మనది
 ఉష్ణదేశమగుటచేతను, ఇంకను వ్యవసాయమే
 ముఖ్యపరిశ్రమగలదేశమగుటచేతను, కోళ్ల పెంప
 కమునందు మనకే యెక్కుడు సౌకర్యము లున్న
 వనికూడ గట్టిగా నొక్కి వక్కాణింప వచ్చును.
 అందునలన బయలుదేర తీసినమార్గము లనుబట్టి
 వారు గావించిన పరిశోధనలు, యంత్రములు ము
 న్నగువాని సహాయమున మన మీ విషయములో
 తగినంత శ్రద్ధవహించి పనిచేసినచో వారికన్న నెక్కు
 డభివృద్ధిలోనికి తీసికొని రాగలమనుట కేమియు సం
 దియములేదు. ఈసంస్థలను తెలుగుజిల్లాలలోకూడ
 నక్కడక్కడ స్థాపించుచున్నారుగాని వాని కుప
 యోగించు పద్ధతులు సరియైనవి తెలియక నశించు

చున్నవి. కాబట్టి ఇటువంటిసంస్థలను స్థాపించుటకును, నేను ముందు చెప్పబోవువిషయములను గ్రహింపగలందులకును తమ్మెల్లరను పార్థించుచున్నాను.

కోశ్మనుగురించి ముఖ్యముగ గమనింప
వలసిన విషయములు

1. కోశ్మను బెంచువారు మంచిబుద్ధి, మంచి సాంప్రదాయము, పట్టుదల, శ్రద్ధ గల కోశ్మను బెంచవలెను. ఇంకను వీటికి సంబంధించిన గ్రంథములుకూడ సంపాదించవలయును. ఇవి లేనివారు కోశ్మను బెంచుటకు తగరు.

2. కోశ్మను బెంచుటలో ఒప్పు జాగ్రత్తగా లాభనష్టములను గుర్తించుచుండవలెను. తొందరయెంతమాత్రము పనికిరాదు. అంచునలన నష్టములు సంభవించును. జాగ్రత్తగా చేసికొనునెడల నిది మిగుల లాభమిచ్చు వ్యాపారమై యున్నది.

ఏమూత) మజాగ్రిత్తగా నన్నను ఈషని అతి
నష్టమును గలుగజేయును.

3. కోళ్ళవలన లాభము కోరువారు ఎన్నికోళ్లు
తమ కున్నవో తెలిసికొని ఒక చిట్టానుపెట్టి జమా
ఖర్చులు వ్రాయుచుండవలయును.

4. ఒక్కొక్కకోడికి తమ కెంత ఖర్చయినదో
లెక్క చూచుకొని, దాని ననుసరించి వెల నేర్ప
రచవలెను. లేనియెడల నష్టమువచ్చును. ఏ కాల
ములో దేనికి వెలహెచ్చో ఆ కాలమున దాని
నమ్మవలెను. సొచ్చుఖర్చుగాకుండగను, ఆరోగ్య
ముచెడకుండగను కాపాడవలెను.

5. వర్షములు కురియునప్పుడును, చలిగాలి
వీచునప్పుడును, మంచుకురియునప్పుడును కోళ్లను
బైటకు పోనీయరాదు. అట్లు పోనిచ్చినయెడల
వాని యారోగ్యము అందము చెడిపోవును.

6. కోళ్ళశరీరములపై పురుగులు లేకుండునట్లు కాపాడవలెను. ఎంతమంచి ఆహారము పెట్టినను పురుగులున్నకోళ్లు ఆరోగ్యముగా నుండవని తలంచవలయును.

7. అంటురోగములు సోకినవెంటనే ప్రత్యేక స్థలమునందు మంచీకోళ్ళ నుంచి కాపాడవలెను. అంటురోగములు తగిలిన పక్షులను ప్రత్యేకముగా నుంచి రోగమునుబట్టి తగిన చికిత్సజేయుచు, తేలికయైన ఆహారమును సకాలమున పెట్టుచు జాగ్రత్తగా కాపాడవలెను.

8. అవియుండు ప్రదేశములు పరిశుభ్రముగ లేనప్పుడును, అనారోగ్యములగు ఆహారములు పెట్టినప్పుడును, తేమగల ప్రదేశములలో విరుగనిచ్చినప్పుడును పక్షులకు రోగములు వచ్చును.

9. పక్షులయొక్క చెట్టలతోను, తేలికతరమగు వాటితోను, అనవ్యక్తముగా ప్రదేశములలో

గింజలు మున్నగు వానిని జల్లి పక్షులను విడిచి
పెట్టినయెడల అవి భుజింపవు. కాబట్టి పక్షులు
తిరుగు చందేశము మిగుల పరిశుభ్రముగా
నుండవలెను.

10. ప్రతిదినము పరిశుభ్రముగు నీటిని మంచి
పాత్రలలో జెట్టవలెను. కొందరు అనవ్యక్తముగా
రేకుపల్లెరములు మొదలగువానిలో నీరుపోసి
పెట్టుదురు. ఈ పాత్రలకంటె మట్టిపాత్రలే శ్రేష్ఠ
మైనవి.

11. కోళ్ళవిషయమై తీసికొనవలసినరీతిగా జా
గ్రతతీసికొననియెడల యెంతమాత్రము లాభము
లేదు. అజాగ్రత్తగా పెంచిన పక్షులవలన గుడ్డి
లభింపజాలవు.

12. తోటలలో తిరిగి చెట్లను, మొక్కలను
చెరుచు పురుగులను కోళ్ళు చంపి తినును. అందు
వలన మొక్కలు సుగంధి తముగ నుండును.

13. కోళ్ళకు సయిత మాహార మెక్కునగా తోటలలోనే దొరకును. చెట్లక్రింద రాలు కాయ గబురుల నెప్పకకప్పుడు తీసివేయించినచో కోళ్లు వానిని తినుట కలవాటు పడవు.

14. కోడిజుట్టువలన కోడియొక్క ఆరోగ్యము తెలిసికొనవచ్చును. జుట్టుపై నలుపురంగుగలమచ్చలున్నయెడల నది మదించి ఆరోగ్యమును పాడు చేసికొనునని గ్రహించవలెను.

15. సాధారణముగా కోళ్ళకు త్రాగునంతనీ రొసంగనలసియుండుట ముఖ్యవిషయమని తెలిసి యు చాలవరకు నుపేక్షింపబడుచున్నది. మామూలుగా వానికి సరిపోవునీ రొసంగబడుటలేదు. వీసపి కాలములో బాగుగా పెరిగిన ప్రతికోడియు దినమున కొక అన్నపేరు నీటికి తక్కువ త్రాగదు.

16. కోడినితూచిన బరువులో నూటికి 55 మొదలు 75 వంతులవరకు నీటిబరువే యను విష

యము నెరిగినచో పై విషయ మాశ్చర్యకరము గాక
పోదు. నీరు సరిగా పెట్టనిచో నవి గ్రుడ్లను సరిగా పెట్ట
జాలవు. అందువలన కోళ్లను బెంచువా రీ విషయ
మున చాలశ్రద్ధవహింపవలసియున్నది.

17. నీరు పెట్టతొక్కలను ఎక్కువగా నుంచి ఎప్పు
టికప్పుడు వానిని నీటితో నింపుచుండవలెను. ఇంక
నీటిపాత్రలయందుగుభాగమున యెట్టిపదార్థములు
లేకుండ జాగ్రత్తగా పరిశుభ్రపరచవలెను.

18. కోళ్లను రాళ్లు, కంకర, ముల్లతీగెలు,
ఇటుకలు మొదలగువానిమీదకు పరుగెత్తించ
రాదు. రాత్రిపూట పిట్టలన్నియు గూళ్లుచేరిన
తరువాత యజమాని వాని నొకసారి పరీక్షించ
వలెను.

19. మురికిగలచోటులందు పక్షులను విస్తార
ముగా తిరుగనియరాదు. చచ్చినవాటిని నిలువ
యుంచక వెంటనే పావవేయవలెను.



పం దెపుణోడి.
దూసరరంగు గల లెగ్గోరణ్.

20. కోల్లయెక్కునగానున్నవని సంతోషించరాదు. అవి ఆరోగ్యవంతములుగను, బలముగలవిగను యుండునట్లు చేసిన సంతోషించవలెను.

21. కోల్లయారోగ్యము బాగుగానుండినయెడల మనకు తగినసహాయముచేయుచుండుటయే గాక సర్వాంగసుందరములును, సంతోషజనకములును, భావిసహాయకారులును నగు కోల్లగుంపుల కాకరములై యజమాని నాసందాంబుధియందోలలాడించుచుండును.

22. కోల్లనన్నిటిని మందలుమందలుగా నుంచవచ్చునుగాన వానిని పెంచుటలో నంతగా ప్రయత్నముండదు. కోల్లపెంపకమునకు ప్రత్యేక అవరణముండవలెను. వీటికి ప్రత్యేకముగ నిర్మింపబడిన కొట్టములు నీడపందిల్లు నుండవలెను. ఆవరణములో నవి స్వేచ్ఛగాతిరుగుచు, గడ్డి గానములయందుండు మోల్లను పురుగులను యేరుకొని

తినుటకు వీలుగా నుండవలెను. ఇంకను పిల్లలకు ప్రత్యేకపుటేర్పాటులు చేయవలెను.

23. గ్రుడ్డుపెట్ట పెట్ట యెదురుకొమ్మునగ్గర బలిసియుండవలెను. వెనుకవైపున విశాలముగా నున్నపెట్ట ఎక్కువగుడ్డను పెట్టెను. పొదిగించుటకు గ్రుడ్డుపెట్టి వానికి తగినసౌకర్యముల నేర్పరచుట, పిల్లలనుజేయించుటకువలయునేర్పాటులను జేయుట మున్నగువిషయములను గురించి చాల శ్రద్ధగా నుండవలెను.

24. పెట్టలసహాయములేకనే గుడ్డనుండి పిల్లలను జేయుట కొక యంత్రము కనిపెట్టబడినది. దీని సహాయమున పిల్లలనుజేయించుట మిగుల తేలిక. ఇట్టి యంత్రములు కోల్ పెంపకపుఆలయములందుండుటవలన పిల్లలను జేయించుటలో అంతగా ప్రయాసపడవలసిన అనసర ముండదు.

25. పుంజులను, పెట్టలను అట్టునిట్టు తిరుగు
 నపుడు ప్రత్యేకముగా నుంచుట మంచిది. అట్లుం
 చుటవలన నవి ఆరోగ్యముగా నుండును. ముస
 లివాటిని చిన్నపిట్టలతో కలిపి తిరుగనీయరాదు.
 కోళ్లు తమ యాహారమునకు వెదకుకొననక్కర
 లేకుండునట్లు తెగ మేపి వానిసోమరితనమును వృద్ధి
 చేయరాదు. కోళ్లనన్నిటిని మందలు మందలుగా
 నుంచవచ్చును గాన వీనిని పెంచుటలో నంతగా
 ప్రయాస ముండదు.



రెండవ భాగము.

కోళ్లలోని జాతులు.

—* టర్కీజాతి *—

ఈకోడి అమెరికాఖండమునండి మొట్టమొదట తేబడినది. మూడువందలసంవత్సరములక్రిందట అమెరికానండి యీపక్షి యూరపునకు తీసికొని రాబడినది. అప్పటినుండి ప్రపంచముయొక్క అనేక భాగములందు వ్యాపించియున్నది. అమెరికాలో కొన్నిచోట్ల అడవిటర్కీలు విస్తారముగా నున్నవి. వేటకాడు వానిని పట్టుకొనవలె నని పరుగిడలే నంత వడిగా నవి పరుగెత్తగలవు. ఎవ్వైన వాటిని యెదిరించినప్పుడుగాని, నదులు దాటు నప్పుడుగాని నవి వాటి రెక్కలను ఉపయోగపరచును. టర్కీ తానే కోళ్ళజాతికి రాజనుకొనినట్లుగా

నెమలినలె తోకవిప్పకొని మెడపై కెత్తి గర్వముగా
 నడచును. ఇది తరచుగా పోట్లాడును గనుక నితర
 కోళ్లు దీనిమీద అంత యిష్టముగా నుండవు.
 ఎఱ్ఱగానుండు పదార్థమును చూచినయెడల ఈపక్షి
 మిగుల కోపము గలిగియుండును.

—* లె. హాకన్ జాతి *—

అమెరికాదేశములో 3 తరగతుల జాతికోళ్లు
 గలవు. దూసర, తెలుపు, మురికి రంగుగల కోళ్లు
 మాత్రము వానిలో సుప్రసిద్ధములైనవి. వానిలో
 జుట్టుగలజాతి యొకటియు, జుట్టులేనిజాతి యొక
 టియు గలదు. కాబట్టి జుట్టునుబట్టి ఒక్కొక్క
 తెగలో రెండేసి తరముల కోళ్లుండుటనలన మొ
 త్తముమీన ఆరుతరముల కోళ్లని తెలియుచున్నది.
 ఈ జాతికోళ్లు పెట్టు గ్రుడ్లను అమ్ము వర్తకులకు
 చాల లాభకరము.

తెలుపురంగుగల లెగ్ హారన్ జాతికోళ్ళు 1840 వ సంవత్సరములో మొదట అమెరికా దేశమునకు వచ్చినవి. ఆ కాలములో న్యూయార్కుపట్టణములో పండ్లవర్తకుడైన ఆకర్ అను వాడు వీనిని కొనెను. ఈతనివలననే యిజాతి అమెరికాదేశమందు విస్తరిల్లినది. నల్లని ఈకలుగల లెగ్ హారన్ జాతికోళ్ళు రీడ్ లెస్టర్ అను దొరగారివలన 1871 వ సంవత్సరములో అమెరికాఖండమునకు తీసికొని రాబడెను. ఇటలీదేశమునండి యిట్టిజాతి అమెరికాదేశమునకు వచ్చినవి. అమెరికావారు వీనిని విశేషముగా వృద్ధిచేసిరి. ఈ విధముగనే ఇటలీవారుకూడ నీకోళ్ళను వృద్ధిచేసి పీటినండి వాల్ డర్నో అను నొక క్రొత్తజాతికోడిని సృష్టించిరి. కొంచెము దూసరరంగుగల కోళ్ళు ఇంగ్లాండునకు గూడ 1872 వ సంవత్సరములో వచ్చినవి. అంతకు కొద్దిదినములకు పూర్వమే తెలుపు లెగ్ హారన్సు, ఇటలీదేశపు లెగ్ హారన్సు తమదేశపు

16A



శివయ్యరంగు కల లోక హరికే.

16B

శీతోష్ణస్థితికి దగిన వని నిర్ధారణచేసి వీనిని తెప్పించిరి. ఇది మొదలుకొని డెన్నార్కు దేశములో కోడిగ్రుడ్లవ్యాపారము విస్తరిల్లినది. ఈ డెన్నార్కు దేశపుగ్రుడ్లు అమెరికా దేశమునకుగూడ నా కాలములో ఎగుమతి యగుచుండెను.

—* మైనార్కుజాతి *

మధ్యధరాసముద్రప్రాంతములలోని కోళ్ళలో మైనార్కుజాతి మిగుల ప్రశస్తమైనది. మెజార్కా, మైనార్కా, ఐవీకా యను ద్వీపములనుండి యివి మొట్టమొదట ఇంగ్లాండు దేశమునకు వచ్చినవి. వీనిని చాలకాలమువరకు నలుపుస్థానియాకోళ్ళనియు, ఎరుపురంగుగల ముఖముగల స్పెయిన్ దేశపుకోళ్ళనియు జను లనుకొనెడివారు. కొప్పటికిని వీటిని స్పెయిన్ దేశపుకోళ్ళనియే భావించురు.

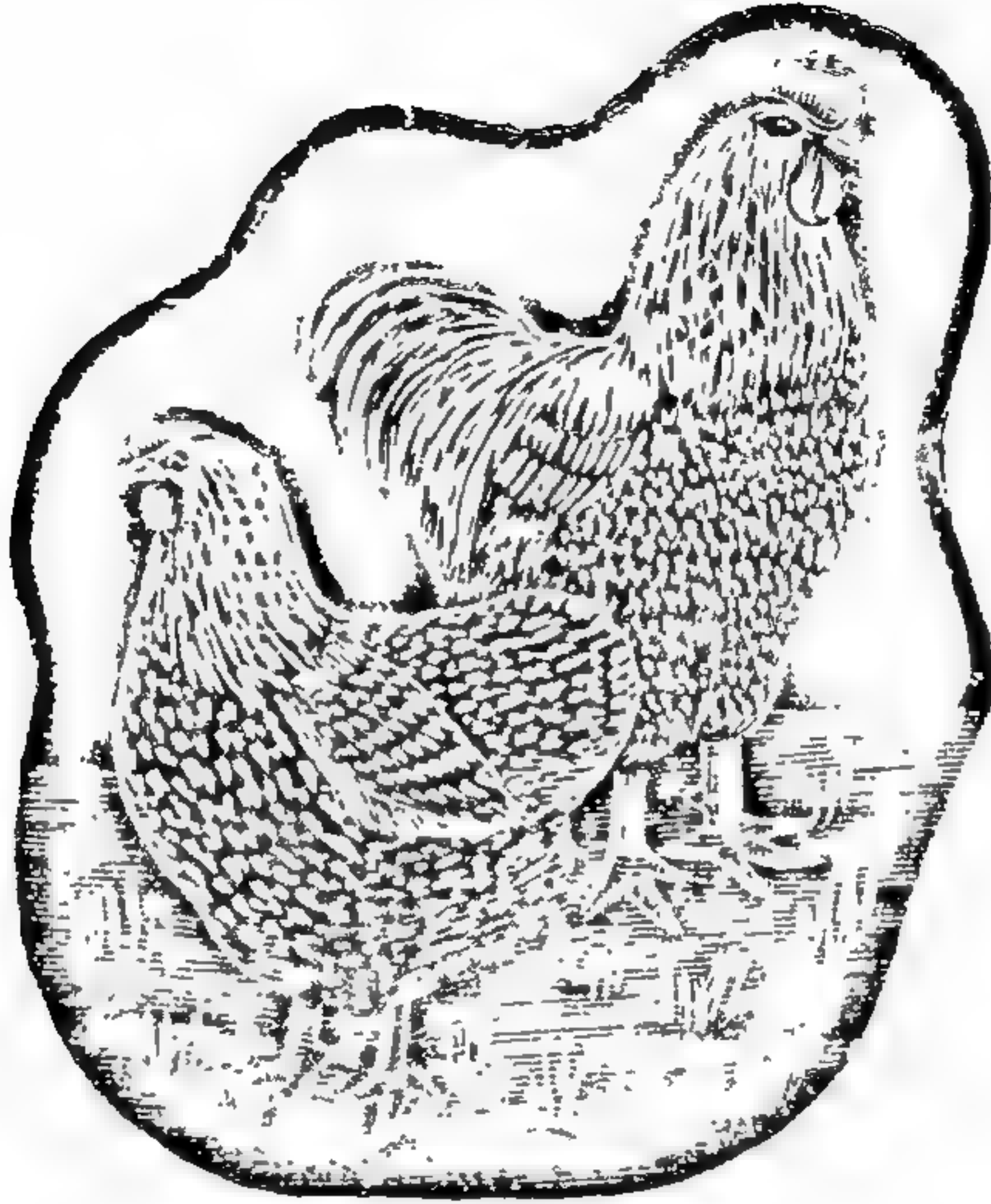
—* సీమకోర్లు *—

పోలిష్ బ్యాంటమ్, సిల్క్స్, జవీన్స్, బ్యాంటమ్, వై యాండొట్టీ మున్నగుజాతులన్నియు సీమకోర్ శృంధురు. ప్రపంచములోని సీమకోర్లన్నిటిలోను వై యాండొట్టీజాతి ప్రశస్తమైనదిగా నెన్నబడుచున్నది. ఈజాతిలోగూడ ననేకరకముల పక్షులు గలవు. ఇందులో కొన్ని తెలుపుగను కొన్ని నలుపుగను, మరికొన్ని గోధుమరంగుగను, కొన్ని దూసరంగుగను ఉండును. వీనిలో నెల్ల తెలుపుగానుండు పక్షులు మిగుల ప్రశస్తములైనవి. వీటినే ఇంగ్లీషువారు ఎక్కువగా ప్రేమించుదురు. ఇంగ్లీషులో దీనినే వైట్ వై యాండొట్టీ అని చెప్పుదురు.

—* తదితరజాతులకోర్లు *—

పోలిష్ బ్యాంటమ్, సిల్క్స్, జవీన్స్, బ్యాంటమ్ అనునవి సీమకోర్లేగాని అందమైన పిట్టలు.

18A



ప్రదర్శనపు కోళ్ళు.
(సిల్వర్ రేస్సు వ్యాండాట్సు).

18B

ఇవి అందమునకు పనికివచ్చును. గుడ్డుకూడ చాలచిన్నవి. కాబట్టి వీనిని అందమునకే కొనవలెను. లెగ్ హారన్, క్యాంపైర్, హాంబర్క్, మైనార్కా అనుజాతులగు కోళ్లు గుడ్డను అతి విస్తారముగా పెట్టును. కాని మాంసమున కివి పనికిరావు. కొచ్చిన్, బహమా, డోర్కింగ్సు, ఇండియన్ గేమ్, లాంగ్ షా అనుజాతులకోళ్లు మిక్కిలి పెద్దవిగానుండి కండబట్టియుండును. ఇవికూడ అందమునకేగాని గుడ్డు పెట్టుటకు పనికిరావు.

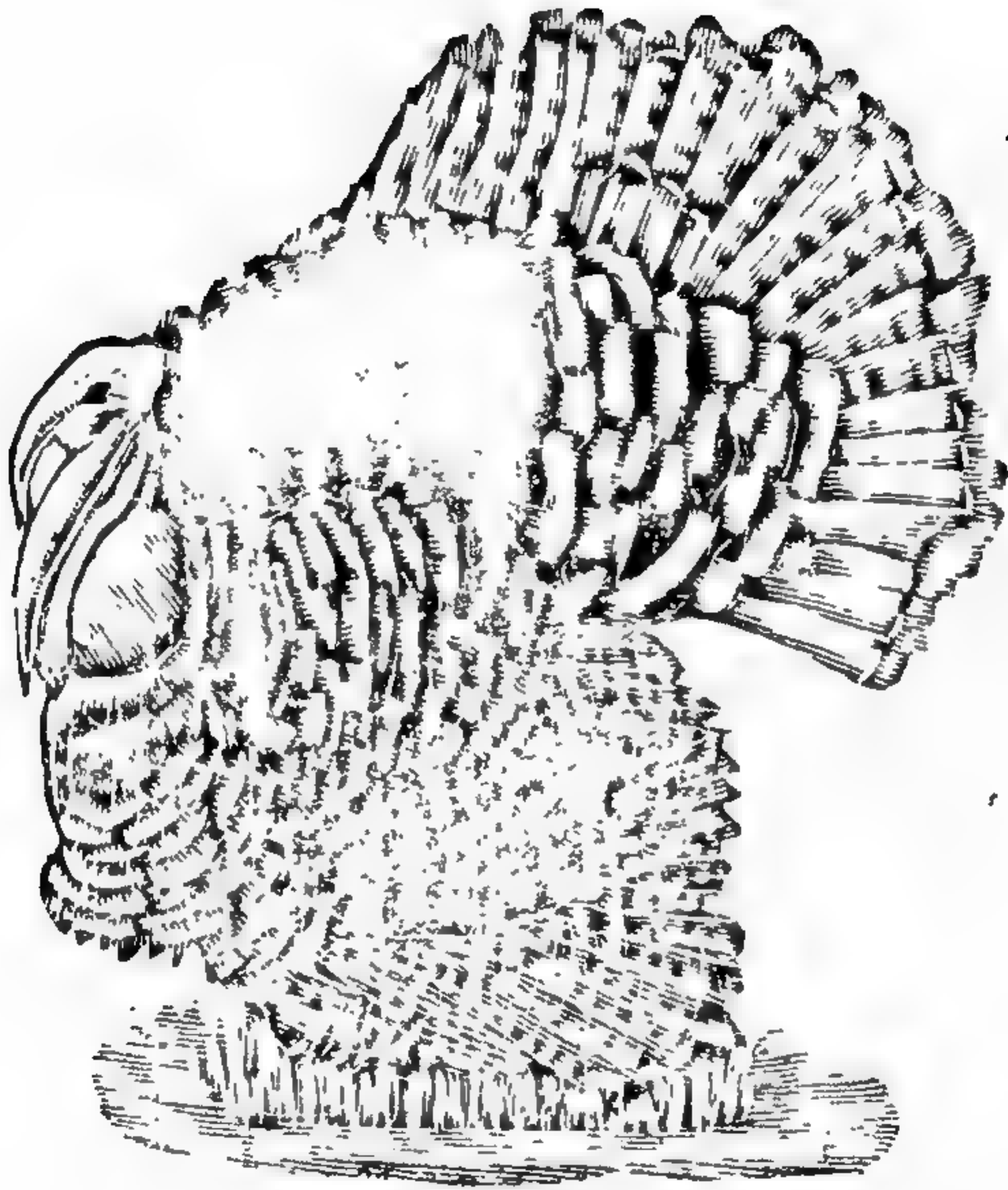
—* పెంపుడుకోళ్లు *—

ఇవి మొదట హిందూ దేశమునందు అడవికోళ్లు నుంచి పుట్టినవి. కాని యిప్పుడు ప్రపంచమునందంతటను కన్పడుచున్నవి. వీటిలో జింకీసీజాతి గలదు. ఇది మహాశౌర్యము గలది. ధవకూడ వంద రెండువందల మాపాయల ఖరీదువరకు గూడ నుండును. వీటిని వెలమదొరలు పెంచి అప్పు

డప్పుడు పందెములు వేయుచుందురు. ఇంకను గుబ
లా, సాదాచికములకోళ్లుకూడ గలవు.

—♦ వైట్ నైఝాండాటీ కోడిలక్షణములు. ♦—

ఇది అందమైనపక్షి. దీనికితలమీద జంజురుం
డును. ఇది చతురాకారముగా ప్రారంభమై గులా
బిరంగుగలిగి వెనుకకు వ్యాపించి మెడయంతటను
గలసి తుడకు మొనతేలును. దీనిముక్కు బంగారు
రంగుకలిగి యుండును. కన్నులచుట్టు ఎరుపు
రంగు ఉండును. మగపక్షి మూడువీసెల బరు
వును ఆడుపక్షి రెండువీసెల బరువును యుండును.
వీనితోనమానముగ గుడ్డను పెట్టగల కోళ్లు
లేవు. మంచిజాతిపెట్ట సంవత్సరమునకు 200 గుడ్డు
పెట్టును. పెక్కుకగుడ్డు ఆరుతులముల బరువు
గలిగియుండును. ఈ కోళ్లను విస్తారముగా ఎండ
లోనికి పోసేయరాదు. వీటినిపెంచినట్లుగా ఇతర
జాతికోళ్లను యూరపియనులు పెంచరు.



လိသုန်

10

11

12

13

14

—* మైనార్కుకోడి లక్షణములు *—

ఈ కోడితల పొడవుగాను నెడల్పుగాను నుండును. చక్కని జంజురు కలిగియుండును. ఈ జంజురు తాకుటకు మృదువుగా నుండక చిరుసెక్కి వంకర టింకరులు లేక పొడుగుగా నిలిచియుండును. కాని అది ప్రక్కల కొరుగదు. మరియు నీ జంజురు ముక్కుచీవరవరకు వ్యాపించదు. దీని ముఖమున ఈక లుండవు. ముడతలు పడవు. చెవిరంధ్రములు మిక్కిలి తెలుపుగానుండును. లోతులేక కోలగా నుండును. కన్నులు పొడవుగను, వంకరగను, కాంతి గను నుండును. మెడ పొడుగుగా వంకరలు తిరిగి యుండును. శరీరము పొడవుగ నుండును. పుష్టి గలిగి సమానముగా నుండును. కాళ్ళు అంత పెద్దవిగా నుండవు. కాళ్ళు, తొడలు కొలదిపొడవు గలిగి బలముగలవిగా నుండును. ఇది సంవత్సరము సకు 130 గుడ్డను పెట్టగలదు.

—* కోడిపుంజుచేయు పనులు *—

ప్రతిగ్రామములోనుండు సామాన్యులుకూడ కోళ్లను పెంచుచుందురు. మగకోడికి పుంజు అని పేరు. పుంజు సొగసైన శరీరమును, ధైర్యమును గలిగియుండును. దాని భార్యలమధ్య నున్నపుడు మిక్కిలి గాంభీర్యముగాను, గర్వముగాను అది నడచును. అది దానిభార్యలకు ఆజ్ఞ లిచ్చును. కాపాడును. అది నడచుచుండగా మంచి యాహారము దొరకినయెడల దానిని వాటికి చూపించును. అది మరియొక పుంజునుజూచి యోర్వలేదు. దాని దగ్గరకు మరియొకపుంజు వచ్చినయెడల రెంటికిని తప్పకుండ దెబ్బలాట జరుగును. తల క్రిందకు పెట్టి మెడమీది వెండుకలు బిరుసుచేసి యొక దానిని మరియొకటి ఊరక కొంతసేపువరకు చూచుకొనును. తరువాత నవి యకస్మాత్తుగా నొకదానిపై నొకటి పడి భయములేకుండ భూమి

యంతయు వాటి నెత్తురుతో తడియునంతవరకు పోల్చుదును. వాటికాలియొక్క వెనుకటివ్రేలికి నొకచురుకైన చిన్నముల్లుండును. కోడిపందెముల యందొప్పముగల క్రూరాత్ములు కొందరు వీటికి పదునైన కత్తులుగూడ కట్టుదురు. ఆసియాలోని తూర్పుదేశమునందలి జనులు యీకోడిపందెముల యందు చాలాశ్రద్ధ గలిగియుందురు. పందెము వేయుటలో తండ్రిలు తమపిల్లల భార్యల కూడ పందెపుధనముగా నుంచుదురు. కోడిపుంజు కొన్ని కాలములలో కూయుటకు చాలప్రసిద్ధి. కనుక నిది యొకవిధమగు గడియారముగా నుపయోగించును.

—* పుంజు లక్షణములు *—

పుంజుతిల యందముగా నుండవలెను. మూతి పొడుగుగా నుండవలెను. మెడకూడ పొడుగుగా నుండవలెను. మెడమీది జంజురు మంచిది యుండ

వలెను. జుట్టు గులాబిరంగువన్నె కలిగియుండ
 వలెను. ముక్కు వంకరగలిగియుండవలెను. ముక్కు
 వెనుకవైపునకు పోవుకొలదిని జుట్టు సన్నమై,
 పొడుగుగా నుండి వాలిపోక వంపుగా నుండక
 సమముగా నుండవలెను. ముఖము నునుపుగా నుండ
 వలెను. ఇంకను ముడుతలును, రోమములును లేని
 పలుచని చర్మమును గలిగియుండవలెను. మెడ
 సామాన్యపు పొడవుగలిగి భుజములవరకు వ్యాపిం
 పగలుగు నంతటి పొడవుగల ఈకెలతో నిండి
 నుండవలెను. శరీరాకారము ముక్కోణాకారము
 గ నుండవలెను. భుజముదగ్గర మిక్కిలిపొడవు లే
 కుండ విశాలము కలిగి తోకదగ్గర సన్నగిలియుండ
 వలెను. నడుము గుండ్రముగను, పెద్దదిగను నుండ
 వలెను. అందములగు రెక్కలుగలిగి నుండు
 వలెను. తోకపొడవుగా నుండవలెను. అది వ్రేలాడు
 చుండి అందమును దెచ్చురీతిని మెలికలుతిరిగి

యుండవలెను. కాళ్లు మిక్కిలి పొడుగుగానుండరాదు. తొడలు మృదువుగనుండి చిక్కగను, గుండ్రముగను నుండవలెను. సుమారు రెండువీసెలన్నర బరువుగలిగియుండవలెను. ప్రతికాలికిని నాలుగువేళ్లుండవలెను. అవి పొడుగుగానుండి వంకరలేక చక్కగా వ్యాపించియుండవలెను. రెక్కలు శరీరమున కంటుకొని యుండవలెను.

—* పెట్ట చేయపనులు *—

కోడిపెట్ట పిల్లలను బాగుగా సంరక్షణచేసెడు తల్లియై యున్నది. ఇది పుంజుకంటె చిన్నది. దీనికి దృఢమైనముక్కు గలదు. అదియే దీనికి నోరువలె నుపయోగించును. దీనికి పండ్లు లేవు. దీనికి రెక్కలున్నను అంతగా నెగురలేదు. ఇది నేలను గీరుకొను పక్షి కూడనై యున్నది. ఇది దొడ్లలో తిరుగుచు పురుగులు మొదలగువానిని సంపాదించుకొనుటకు తనగోళ్లతో ఎప్పుడును భూమిని గీరి పిల్లలకు

ఆహారము చూపించుచుండును. పెట్ట ఇతరకాలములలో పిరికిగా నున్నను దానిపిల్లలకు హానికలుగజేయు సని తోచెనేని కుక్కమీదగాని, మరియేజంతువుమీదగాని యెగిరి తన్ని పొడవబోవును. ఏదైన నొక యపాయము రాబోవు సని, తలచినయెడల నది దానిపిల్లల నన్నిటిని దగ్గరకు పిలుచుకొనును. అది కొక్ కొక్ అని చేసెడు ధ్వని చేతనే పిల్లలన్నియు దగ్గరకు వచ్చి దానిరైక్కలక్రింద దాగును. కోడిపిల్లలు తమతల్లికి అణకువగా నుండునట్లుగా మనపిల్లలుగూడ తమతల్లులకు అణకువగా నుండినయెడల బాగుగా నుండును.

—* పెట్ట లక్షణములు *

పెట్టలు పుంజులక్షణములనే గలిగియుండవలెనుగాని వెనుకపార్శ్వమున విస్తారముగా ఈక లుండరాదు. పెట్టతోకనైపు శరీరము విశాలముగానుండవలెను. గుడ్డపెట్టులవయవములు శరీరమునకు

వెనుకభాగమున నుండుటచే ఆభాగము విశాల
ముగా విజృంభించియుండవలెను. శరీరము
దగ్గర బలిసియుండవలెను. వెనుకవైపు విశాలముగ
నున్న పెట్ట ఎక్కవగుడ్డు పెట్టును.

మూడవ భాగము.

—* కోశ్శరీరనిర్మాణము *

కోశ్శరీరము ముందుభాగము సన్నముగ నుండునుగాని క్రమక్రమముగా వెనుకవైపునకు పోవు కొలది లావుగా నుండును. మరల తోకదగ్గర సన్నముగ నుండును. కోళ్ళు మనవలెనే రెండు కాళ్ళతో నడచును. కాని మనకున్న చేతులకు బదులుగా వాటికి తేలికగా నడచుటకు, పరుగెత్తుటకు, చెట్లపై కి యెక్కుటకు రెండు రెక్కలు గలవు. వీటిరెక్కలయందలి యెముకలు మన చేతులలో నుండు ఎముకలవలెనే యుండును. కాని ఈకెలు అమర్చబడుటకుగాను వాటిరెక్కలు ఒక విధముగా నుండును. రెక్కలయొక్క చివరలనుండు ఎము

కలు మనవ్రేళ్ళ యెముకలవలెనే ఉండును కాని
యవి చాలా పొడవుగా నుండును.

—* రెక్కలు *

రెక్కలు పరిమాణమందు వ్యత్యాసముగా
నుండును. కోడిరెక్కలు గాలియందు ఎగురునట్లు
చేయగలిగినంత పెద్దవి కావు. పక్షి తేలికగానున్న
యెడల త్వరగా నెగురగలదు. కోడిశరీరభాగ
ములయం దెక్కడ చలన ముండునో యచ్చట
మాంసకండరములు తమ శరీరభాగముల కంటె
బలిష్ఠములుగా నుండును. వీటిపైన పలుచని చర్మ
మావరించుకొని లోని అవయవములను కాపాడు
చుండును. దీని యుపరిభాగమందు ఈక లమర్ప
బడియున్నవి. జంతువులకు వెండ్రుకలును, చేప
లకు పొలసులు నెల్లు శరీరమును కాపాడి దాని
శీతోష్ణస్థితిని చక్కబెట్టునో యట్లే కోళ్ళకు ఈక
లుపకరించును. ఒకడు ఒకజత గొప్ప రెక్కలను

చేయించి తన చేతులకు కట్టుకొనిన యెడల తాను
 గూడ పక్షులవలె నెగురవచ్చునని యనుకొనెను.
 ఒక యింటిపైనుండి ఈవిధముగా వాడు ఎగురు
 తకు ప్రయత్నించినపుడు క్రిందబడి దెబ్బలు తగి
 లెను. రెక్కల నాడించుటకు పక్షి భుజములలో
 విస్తారము బలము గలదు. మనిషియొక్క చేతులు
 పక్షులతోపోల్చినప్పుడు చాలాబలము తక్కువగా
 నుండును.

—* ఈ కెలు *—

ఇతరజంతువులకు లేనటువంటి ఈకెలు పక్షు
 లకు గలవు. ఈ యీకెలు కొన్ని చిన్నివిగాను,
 మృదువుగాను నుండును. ఇవి కోళ్ళను యెల్లప్పుడు
 వెచ్చగా నుంచును. మరికొన్ని గట్టిగాను బలము
 గాను పొడవుగానునుండి ఎగురుట కుపయోగపడు
 చున్నవి. తక్కినభాగము పలుచని మృదువైన
 చిన్నచిన్నఆకులవలన చేయబడియుండును. వీటి

చివరనుండు గరుకై న పండ్లవలన ఇనన్నియు ఆశ్చ
ర్యముగా కలిసికొని ఒక్క ఈకలవలె నుండును.

—* ఈకలలోని రకములు. *—

రెక్క ఈకలు.

ప్రతిరెక్కయీకయందును నాలుగుభాగములు
గలవు. అవి గొట్టము, బద్ద, కేశిక, సూక్ష్మ
కేశిక అనునవి. గొట్టపుభాగము బలిష్ఠమైన వస్తు
వుచే నేర్పరుపబడినది. ఈభాగమే పాళీనలె చెక్క
బడినచో వ్రాయుట కుపయోగించును. బద్దభాగ
ముపై న స్నిగ్ధముగ నుండి అనుగున పొడవైన
నెరదను గలిగియుండును. దీని యంతర్భాగము
బెండువలె నుండును. ఈ బద్దభాగమున కిరుపక్క
లను కేశికలు గలవు. ఇవి వెడల్పుగను, పలుచగ
నుండును. వీని కొకపక్క వంక నురులవలెను,
రెండవపక్క కొక్కములవలెను వెడల్పుభాగ
మున కడ్డముగా నూగువంటి సూక్ష్మకేశికలుం

డును. ఒక కేశికయొక్క పై భాగమందున్న యురూ
లవంటి సూక్ష్మకేశికలలో దానిప్రక్కకేశిక
యొక్క యడుగుభాగమందలి కొక్కెములవంటి
సూక్ష్మకేశికలు తగులుకొని యుండుటవలన బద్ధ
భాగమున కిరుప్రక్కలను కేశికలసముదాయ
మొక యల్లినవస్త్రములవలె గన్పట్టును. ఈకోడి
ఈకకంటె కొంగఈకలో సూక్ష్మకేశిక లుండును.

మూత ఈకలు.

ఇవి రెక్కయీకల గొట్టపు భాగములను కప్పి
యుంచుటచేత వీని కీషేరు వచ్చినది. ఇవి చిన్నవి
గా నుండును. శరీరమంతటను కప్పియుండును. చలికి
వేడికి సహించియుండుట కుపయోగకారిగా నుం
డును.

తూలిక ఈకలు.

ఇవి చాలా చిన్నవి. శరీరమును మృదువుగను,
వెచ్చగను, మెత్తగను నుంచుటయేగాక దేహము

లోనికి చెమ్మ నినుకనీయవు. శీతలప్రాంతము. నందలి జంతువులకు దట్టమైన యున్ని యెట్లుపచరించునో యట్లే వీని కీతూలికయాకలు శరీరము లోని వేడిని పైకి బోనీయక, పై చలిని లోనికి చొరనీయక శరీరమునుగాపాడుచుండును. ఈ యాకలన్నియును వెనుకభాగమున వ్రాలి యుండును. ఇట్లుండుటవలన పక్షి యెగురునపు డడ్డు కలుగ నీయవు.

❖* ఈక లూడిపోవుట *❖

కోళ్ళకు సామాన్యముగా సంవత్సరమున కొకసారి ఈకలూడిపోయి వానిస్థానే కొత్తవి యేర్పడుచుండును. ఈకలన్నియు నొకేసారి యూడిపోయినచో కొంతకాలము పక్షి బలహీనముగా నుండును. కాన చెక్క లూడిపోక జతలు జతలుగ నూడుచుండును. అయినను కొన్ని జాతులలో నొకేసారి యూడిపోవుటయు కలదు. కోడి వెన్నెముక

చివరభాగమునందు నొకవిధమైన చము రుండును. కోడికంటె ఆకాశముమీద కెగురు పక్షుల కీచమురు ఎక్కువగా నుండును. ఈచము రుండుట వలన ఈకెలకు మెరుపు వచ్చును.

—* కోడిముక్కు *—

కోడికి పండ్లులేవు. అవి యున్నయెడల వాటి తలకు చాల బరువుగానుండును. కఠినమైన గింజలను తిని బ్రతుకు నిటువంటిపక్షులకు పండ్లవలె నుపయోగించు నొక దృఢమైన చర్మము కడుపులో నుండును. ఈగింజలను పొడిచేసికొనుటకై కోళ్లు ఇసుకను, చిన్నచిన్న రాళ్ళను మ్రింగును. ముక్కుమనగోళ్ళవలెనే కొమ్ముతో చేయబడినది. ఇంకను కోడిముక్కు పొట్టిదిగను, పదునుగలదిగను, దృఢమైనదిగను, సూదికొన గలిగినదిగను ఉండును. వాని నెంతమాత్రము బెడరించినను అప తమముక్కుతో పోరాడుచుండును. ముక్కుచివర

సూక్ష్మముగ నుండును. ఈ కారణముచేతనే దాని ముక్కులో నీరునిలుచుట కనకాశ ముండదు గనుక అవి నీరుత్రాగునపుడు గొంతుక పైకెత్తి నీటిని కడుపులోనికి జారవిడుచును.

—* అస్థిపంజరము *—

కోడియొక్క అస్థిపంజరము తేలికగా నుండును. తేలికయైన యెముకలచేత కోడి నిర్మింపబడిన యెడల కావలసిన బలము నిచ్చు మాంసకండరముల కాధారభూతము లగుటకు నలయునంత దృఢ్యము గలిగియుండవు. విస్తారము పనిచేయ గలుగుటకుబలమైన మాంసకండరములుండవలెను. బలమైన మాంసకండరములు నిలుపుటకు లావైన యెముక లుండవలయును. అట్టి లావైన యెముకలున్నచో బగు వెక్కువగును. కనుక కోడి భూమి మీద తేలికగా తిరుగుటకును, అవుసరమున్నపుడు యిండపైకి, చెట్లపైకి ఎక్కుటకును తేలికగా

రెక్కల నాడించుటకును, మాంసకండరములను పట్టి
 యుంచుటకును బోలుయెముకలు పనికివచ్చునుగాని
 మరి యేవిధమైన యేర్పాటులు వీలుపడవు. కనుక
 ఎముకలుసర్వసాధారణముగా వలయునంత లావుగా
 నున్నను, గొట్టములవలె బోలుగానున్నందున తేలి
 కగానే యుండును. మరియు వీటిబరువు నింకను
 తగ్గించగలుగుటకును, అవి ఎగురుటకు సులభమగు
 నట్లును యీ యెముకలలోని బోలుగానుండుస్థల
 ములందు గాలి చేరుట కవకాశము లున్నవి. బోలు
 గానుండు యెముకలు లావుగానున్నను తగినబలము
 లేనివి కాకుండుటకుగాను ఈయెముకలతో సున్న
 ము, భాస్వరము మొదలగు వస్తువులచే సిర్మింపబడి
 దృఢత్వము కలిగియున్నవి.

—* పుట్టె *—

పుట్టె యనుభాగము గుండ్రని యెముక పెట్టె.
 దీని ననుసరించి కొమ్మువంటి గట్టిపదార్థముచేత

యేర్పరుపబడిన ముప్పై యొకటి గలదు. నేత్రగోళ మిముడుటకు పుట్టెయొక్క యెదుటిభాగమున గుండ్రని చిప్పగలదు. ఇతర జంతువులకువలెనే వీటికిగూడ క్రిందదవుడమాత్ర ముండును.

—* మెడభాగమందలి యెముకలు *—

కోడి మెడభాగమందలి ఎముకలసంఖ్య మెడ యొక్క నిడివినిబట్టి యుండును. ఏవస్తువైనను పట్టుకొనుటకు వీలగునట్లు చేతులనంటి అనయవ ములు పక్షులకు లేవు. కనుక నవి యన్నిటిని సాధారణముగా ముట్టెతోనే పట్టుకొనుచుండును. కావుననే వీలయినంత పొడవును, కొంతవరకు నంచుట కవకాశము కలుగునట్లును మెడయెముక లేర్పడి యున్నవి. అంతియేగాక తలను అన్నిప్రక్కలకును త్రిప్పుట కవకాశ మిచ్చులాగున పుర్రెభాగము నందు మెడయెముక లమరియున్నవి. ఈమెడ

యెముకలు వెన్నపూసయొక్క పై భాగమని
గ్రహింపవలెను.

—* వెన్నెముక *—

వెన్నెముకయొక్క యితరభాగముకూడ ననే
కములైన చిన్నయెముకలచేత నిర్మింపబడి
యున్నది. వెన్నపూస మధ్యభాగమందలి యెము
కలలో అనగా నడివెన్నమీదివి సర్వసామాన్య
ముగా దృఢముగానుండును. కాని విశేషముగా
నెగురక నేలమీదనే సంవరించుపక్షులలో కొంత
వరకు వంగుచుండును. వెన్నపూసయొక్క చివర
భాగము అనేకమైనచిన్నయెముక లేకమై ఒక్క
యెముకగా నేర్పడియుండును. ఈభాగమున కిరు
ప్రక్కల కాళ్లయెముక లతికించబడియుండును.
ఈయెముకయొక్క అగ్రము ముక్కునబోలియుండి
కొద్దిగా చలమునకు చోటిచ్చుచున్నది. ఈచివర
యెముకమీదనే తైలగ్రంధులు గలవు. ఈ

అగ్రమున కే తోక ఈక లమర్చబడి యుండును.

—* ప్రక్క యెముకలు *—

పక్షులప్రక్కయెముకలు 6 మొదలు 12 జతల వరకు నుండును. ప్రతిప్రక్క యెముక యెదుటను నొకతిన్నని యెముకతో చేర్చబడియుండును. ఈతిన్నని యెముకలన్నియు ముందరివైపున బోర యెముక కతికించబడియున్నవి. మరియు నొక్కొక్క ప్రక్కయెముకయొక్క మధ్యభాగము నుండి వెలువడిన శాఖయెముక దానికి వెనుకనుండు ప్రక్కయెముక యొక్క మధ్యభాగమున కంతరించబడియున్నది.

—* బోర యెముక *—

బోరయెముక వెడల్పును లోతును గలిగి పడన కీలుయొక్క యాకారమును బొందియుండును. రెక్కల నొడించగలుగు పెద్దమాంసకండరములు యీయెముకకు ప్రక్కలను, యెదుటను అతికించ

బడియున్నవి. సై యెముకయొక్క కీలు ఒహు
సూక్ష్మముగా నుండును.

—* రెక్కగూటి యెముక *—

మెడకొంకిభాగమునందు, అనగా మెడభాగము
మొండెముతో జేరుచోట, నిరుప్రక్కలను మూడు
జతల యెముకలు గలవు. వీనిలో నొకజత రెక్క
గూటిఎముక; రెండవజత కొంకియెముక; మూడవ
జతమాత్రమే పక్షులకు గలదు. ఇది కొంకికిని బోర
యెముకకును సంబంధము కలుగజేయుచున్నది,
రెక్కగూటియెముకలు యితరజంతువులకు వలె
ముక్కోణాకారముగ నుండక సన్నముగాను పొడ
వుగాను నుండును. మూడవజతయెముకలు తక్కిన
రెండుజతల యెముకలకంటె బలిష్ఠముగా నుండును.
రెక్కలను క్రిందికికొట్టునప్పు డవి యొండొంట్టితో
నిరుకుకొనక వానినాపుచేయునట్టిది యీమూడవ
జతయే.

—* చేతి యెముకలు *—

చేతులకు బదులుగా కోళ్ళ రెక్కలకు అవయవము లున్నవి. ఈ రెక్కల కాధారములైన యెముకలితర జంతువులకువలెనే కొంతవరకు నేర్పడియున్నను కొన్ని మార్పులను గూడ బొందియున్నవి. భుజాస్థి పొట్టిగను, లావుగను నుండును. ముంజేతి యెముకలు రెండు గలవు. మణికట్టు ఎముకలు రెండు గలవు. అరచేతియెముకలు రెండును ఏకముగా నేర్పడియున్నవి. కటికయెముక యొకటిగానుండి వెన్నుపూసయొక్క చివరభాగముతో గట్టిగా నతుకబడి యున్నది.

—* కాళ్ళయెముకలు *—

మనుష్యుల కాళ్ళను, కోళ్ళ కాళ్ళను ఒకేవిధమైన యెముకలు గలిగియున్నవి. కాని అవి ఒక తీరుగా నుండవు. పక్షులు తమ కాళ్ళను మడుచునప్పుడు వ్రేళ్ళుగూడ ముడుచుకొనునట్లుగ

వాటికాళ్ళు చేయబడినవి. మనము ఒక కోడి
 నడుచుచున్నపుడు చూచినయెడల నది వేసెడు
 ప్రతి అడుగునకు దానివేళ్ళకూడ, భూమిపైకి
 యెత్తినప్పుడు, ముడుచుకొనుటమాత్రము చూ
 తుము. పక్షి నిద్రించునపుడు చెట్టుకొమ్మను
 గోళ్ళతో పట్టుకొనును; గనుక అది క్రిందికి పడి
 పోజాలదు. భూమిని పెకలించి ఆహారమును
 సంపాదించుకొనుటకు కాళ్ళు దృఢముగా నుండ
 వలెను. వేళ్ళు పొట్టిగాను దళముగాను నుండును.
 గోళ్లు లావుగా మోటుగా నుండును. భూమిని
 పెకలించుటవలన అరిగిపోయిన గోళ్లు తిరిగి
 కొద్దికాలములోనే పెరుగు చుండును. ఒక్కొక్క
 కాలికి నాలుగుగోళ్లుండును. వీనిలో మూడు
 ముందరివైపునను, ఒకటి వెనుకప్రక్కను నుం
 డును. వెనుకవైపున నుండు వ్రేలులో రెండేము
 కలును, ముందరివైపున నుండు మూడు వ్రేళ్లలోను

లోపలితట్టుదానికి మూడెముకలును, దానిప్రక్క
వేలునకు నాలుగుయెముకలును, కొనవేలునకు
అయిదు యెముకలును ఉన్నవి. ఇతరజంతువులకు
వలె పక్షులకు గూడ తొడయెముక ఒకటి, ముం
గాలి యెముకలు రెండును నుండును. చీలమండ
ఎముకలును, అరకాలిఎముకలును గూడ గలవు.

—* జీర్ణకోశము *—

మనుష్యునియందు జీర్ణకోశము ఒక్కటియే.
నెమరువేయుజంతువులలో నీకోశము నాలుగు
తిత్తులుగా నుండును. కాని కోశ్లయందు రెండు
తిత్తులుగ నుండును. వీనియందు మొదటిది జాత రిక
రసమును తయారుచేయు గ్రంథులను కలిగియుం
డుటచే ముఖ్య జీర్ణకోశ మనిపించుకొనును. రెండవ
కోశమునందు దశసర్పియైన మాంసకండరములచే
నిర్మింపబడిన గోడలు గలిగియుండును. వీనిలో
పలిప్రతిభాగము కఠినముగను, కొమ్మువంటి పాలు

సులు గలదిగను ఉండును. ఇంకను చిన్నచిన్న
 గులకరాళ్లుకూడ నుండును. ఇచ్చటనే ఆహారము
 పెరుగుచిలికినట్లు చిలుకబడును. మాంసకండర
 ముల సూక్ష్మమైన అరలకు గోడ లుండవు. ఒక
 వేళనున్నను ఆగోడలు సులభముగా జీర్ణము
 కాబడు వస్తువులచేత నిర్మించబడి యుండును.
 గింజలు కాయలు మున్నగు వృక్షజాతినబంధ
 మైన పదార్థములయరలకు కఠినతరములై న నున్న
 ము మున్నగు వస్తువులచేత నిర్మితములై కష్టజీర్ణ
 తములగు గోడ లుండును. కావున నవి జీర్ణములగు
 టకు మెత్తగ పిండివలె చితుకగొట్టబడవలయును.
 ఈపని జంతువులలో నోటిపండ్ల మూలమున జరు
 గును. పక్షులన నోళ్ళలో దంతములు లేకుండుట
 వలన శాంకభుక్కులు తమ రెండవయన్నాశయము
 లోనికి గులకరాళ్లను మ్రింగుచుండును. ఈ రెండవ
 కడుపులో నాహారము చిలుకబడినప్పుడు ఆహార

ద్రోవ్యములందు గలకరాశ్యనడుమబడి మెత్తగ
నలుగ గొట్టబడును. కావున జంతువుల నోటిపండ్లు
జరుపు పని పక్షులు తమ రెండవకడుపులో గలక
రాశ్యమూలమున జరుపుకొనుచున్నవి. ఈ విష
యమును తెలుపుటకొరకే కొందరు శాస్త్రజ్ఞులు
పక్షులకు కడుపులో పండ్లున్న వని విచిత్రముగ
చెప్పుచుందురు.

—* కాలేయము *—

అన్నాశయభాగమునుండి పేగులు వెలువడు
చోటనే కాలేయములో దయారైన పైత్యరసము,
దానిలోనుండిగాని లేక యిదివరలోనే యది చేరి
యున్న పిత్యరసాశయము లేక చేదుకట్టులోనుండి
గాని బయలుదేరి గొట్టముగుండా వచ్చి పేగులలో
బడును. మరియు వృక్వకములో దయారైన మధుర
రసముకూడ చిన్న గొట్టములోగుండా బ్రవహించి
యచ్చోటనే పేగులలో జేరును.

—* ఆంత్రాంతము *—

ఆంత్రాంత మను యవయవభాగము మలము, మూత్రము, గుడ్డు బయటకు వచ్చుటకుమా గమైయున్నది. వెన్నున కిరుపార్శ్వములయందున్న పొడుగైన మూత్రకోశములలో రక్తము నుండి మూత్రరసము వెలువరింపబడి రెండు నన్నని గొట్టములగుండా బ్రవహించి ఆంత్రములో బడును. ఈ కారణముచేతనే పక్షులు రెట్టలువేయు నప్పుడు మలమూత్రము లొక్కసారియే కలిసి బయటపడును. మరియు ఆంత్రాంతమున కిరుపార్శ్వలయందును రెండువయవయవవిశేషములు కొంచెముపొడవైనవి కలవు. వీనినుండి బయటకి గొట్టమే లేదు. ఇవి పక్షుల కెట్లుపకరింపోచు శాస్త్రజ్ఞుల కింతవరకు దెలియకున్నది.

—* ఆహారమును జీర్ణింపజేయురసములు *—

పేరు

తయారగుచోటు

ఉమ్మినీరు.

నోటిలోని గ్రంథులు

జాతరికరసము

కడుపుగోడలోని గ్రంథులు

పైత్యరసము

కాలేయములోని గ్రంథులు

మధురరసము

వృక్వకములోని గ్రంథులు

ఆంత్రరసము

పేగుల గోడలలోని గ్రంథులు

—* హృదయము - రక్తప్రసరణము *—

జంతువులకునలెనే కోల్లకుగూడ గుండెకాయకు నాలుగుఅరలు గలవు. పైన కర్ణికలును, క్రిందివి రెండును జతరికలును శరీరభాగములన్నిటికి ధమనములగుండా వ్యాపించి శరీరభాగములను పుష్టిచేయును. ఇంకను అరిగిపోయిన శరీరభాగమునుండి విషద్రవ్యములను రక్తము గ్రహించి దానిలో మలినమై సిరలోగుండా కుడికర్ణికలో ఒడును. దానినుండి కుడిజతరికలోనికి వచ్చి యచ్చటినుండి శ్వాసకోశ

ములలోనికి ప్రవేశించి యచ్చట పరిశుభ్రపడును. మరల తిరిగి శుద్ధరక్త మెడమకర్ణికలో బడును. తరువాత నెడమజఠరికలో ప్రవేశించి తుదకు ధమనులగుండా శరీరభాగములకు పోవును. జంతువులలో కంటే స్వభాసముగా పక్షులకు చలన మెక్కువగా కావలయును. ఇట్లుండుటవలన శరీరభాగము యెక్కువ యరగిపోవుచుండును. అవి యెక్కువగా మరమ్మతులను గోరును. కావున రక్తప్రసరణము పక్షులలో జంతువులకంటే నెక్కువతీవ్రముగా జరుగును.

—* ఊపిరితిత్తులు - శ్వాసపీల్చుట *—

ఇతరజంతువులకంటే సామాన్యముగ కోళ్లలో శ్వాస ఎక్కువ తీవ్రముగా జరుగుచుండును. ఈ కారణముచేతనే రక్తములోజేరిన మలినపదార్థములెక్కువ వేగముగ భస్మీకరణము నొందుచుండును. కావుననే జంతువులవలెగాక పక్షులశరీరమందలి యుష్ణము హెచ్చుగా నుండును. విషద్రవ్యముల

భస్మీకరణ మింత మిక్కుటముగా జరుగుట కింకొక
కారణము గలదు. జంతువులు సాధారణముగా
బీల్చుకొనుగాలి వానిశ్వాసకోశములయందు మా
త్ర) మిమిడియుండును. కాని పక్షులశరీరముల
లో యీ వాయువు ఎముకలగుల్ల భాగములందును,
శరీరమంతటను వ్యాపించియున్న గుల్లతిత్తులయందు
నుండును. పక్షులు తేలికగా నుండుటకుగాను యిట్టి
యేర్పాటుచేసికొని వానిశరీరమంతయును వీలు
న్నంతవరకు వాయుపూరితముగ జేసికొనును.
కాబట్టి పక్షులలోని రక్తము జంతువులలోని రక్త
ముకంటె నుష్ణతరముగా నుండుట కిదియే ముఖ్య
కారణము. వాటిశ్వాసకోశములు జంతువులలోని
వానివలె గోధుమరంగు గలిగినవిగాక మంచి యె
రుపు రంగు గలిగి స్పంజినలె నుండును. ఇవి రెండు
వైపులను రొమ్మభాగమునకు వెనుకవైపున
అమర్చబడియున్నవి. మరియు జంతువులవక్షస్థల

మునందు హృదయమునకును, జీర్ణాశయకుహరము
 నకును మధ్యమాంసకండరములచే నిర్మింపబడిన
 డైయాఫ్రం (అడ్డుగోడ) కోళ్ళలో నుండదు.

నాలుగవ భాగము.

—* గ్రామాదులలో రైతులుచేయుపనులు *—

పల్లెలలోనుండు రైతులలో చాలమంది గ్రుడ్ల కొరకు, పందెములకొరకు కొన్నికోళ్ళను పెంచుదురు. వారికి వీటిని పెంచుపద్ధతులు సరిగా తెలియక తమ యిండ్లదగ్గరనే చాలా ఆసహ్యకరముగ నుంచుదురు. కొందరు స్త్రీలు గ్రుడ్లను అమ్మి డబ్బు సంపాదించినలె సను కోరికతో రెండు మూడు పెట్టలను కొని తమయింటిలోనే పెట్టి పెంచుదురు. ఇట్లు పెంచుటవలన అవి యిండ్లలోనే రెట్టలు వేయుట, మనము తిను ఆహారములలో మూతులు పెట్టుట, చంటిపిల్లలెవరై న యున్నయెడల వారి మంచములు యెక్కి కూర్చుండుట, యెవరై న పెద్ద మనుష్యులు వచ్చినపుడు గొప్పపెండ్లివలె సందడి చేయుట మున్నగునవి జరుగుచుండుట మన కంద

రకు తెలిసినవిషయములే. ఇండ్ల దగ్గర కోళ్ళుండుట
 చాల నష్టము. పెంటకుప్పలు, పశుశాల, పశువు
 లుండు దొడ్లలో ఇవియున్న అంత నష్టములేదు
 గాని కేవలము వాటిని యిండ్లలో పెట్టి పెంచుట
 చాల విచారకరము. వీటిని పెంచువారు తమ
 యిండ్లకు దూరముగానుండు దొడ్లలోనుంచి పెంచ
 వలెను. ఇండ్లదగ్గర పెంచబడుకోళ్ళు తదితర దగ్గర
 యిండ్లలోనికి దొడ్లలోనికిపోయి పేడ నటు నిటు
 త్రోయుట, పశువుల ముక్కులలో పొడుచుట,
 వంటయిండ్లలోనికి పోయి పాత్రలలో మూతులు
 పెట్టుట మున్నగునవి జరుగుచుండును. అప్పు డా
 పొరుగిండ్లవారు ఆకోళ్ళుచేయు పనులు చూచి విసిగి
 కాళ్ళు విరుగగొట్టుట, గడ్డలతోగొట్టుట, వీలుగా
 నున్న చంపి తినట మున్నగునవి జరుగుచుండును.
 కోళ్ళయజమానులు పొరుగువారు నీ కోళ్ళను
 గురించి అసూయలు పెరిగి పోరాడుకొనుటకుకూడ

సిద్ధమగుదురు. కాన కోళ్లను పెంచువారు వాటిని ప్రత్యేకస్థలములలో నుంచి పెంచుట చాలమంచిది. లేనియెడల ఆ కోళ్లయొక్క యుసురు మీకు తగులును.

పశువులదొడ్డిలో కోళ్ళగూళ్ల నుంచరాదు. అట్లుంచుటవలన వాటికి పట్టు పేలన్నియు దూడలకు పెద్దవాటికి పట్టి బాధించును. ఇంకను గోడలకు కట్టుకొయ్యలకు తలుపులకు పట్టి మనుష్యులకు కూడ పట్టును. కాబట్టి వాటిని ప్రత్యేకస్థలములందుంచి పెంచగలందులకు నేను తా మెల్లరిని ప్రార్థించుచున్నాను.

—* కోళ్ళ గూళ్ళు *—

కోళ్లకు అన్ని భయములేకుండ నుండునట్టి పెంకు కప్పుతో గూళ్ళుకట్టుట మంచిది. అవి మంచి వెలుతురు గాలి వచ్చునట్టివిగా నుండవలెను. కోళ్లకు గచ్చుచేయబడిన గూళ్ళుండవలె నని కొంద రభి

పోయిపడుచుందురు. గచ్చుచేయబడిన గృహ
 ములు పరిశుభ్రముగ నుండుననుట నిజమేకాని
 గచ్చునేలమీదకూడ ఆకులనుగాని గడ్డినిగాని
 పొడిమట్టినిగాని పోసియుంచవలెను. కోళ్లు తమ
 రెట్టలను దీనిమీద విడిచిపెట్టబడినపుడు అవి
 యందు గలసిపోయి గూళ్ళు శుభ్రముగా నుండును.
 మరియు నందు వేయబడిన చెత్త మొదలగునవి
 తొలగించుచుండవచ్చును. ఇట్లు చేయుటవలన
 పక్షు లారోగ్యము గలిగియుండును. గచ్చుతోచేసిన
 గూళ్ళకంటె పేడతో నలుకబడిన మట్టిగూళ్లే
 కోళ్ళకు మంచివి. వారమున కొకసారి గూళ్ళను
 శుభ్రముచేయుచుండవలెను. సంవత్సరమున కొక
 సారి గూళ్లను మరమ్మతు చేయించు చుండవలెను.
 గూళ్లముందు గోతులుగాని, పడిపోవు గోడలుగాని
 యుండరాదు. ఇంకను పశువులను గూళ్లదగ్గర కట్టి
 వేయరాదు. ఇంకను గూళ్ళను దూరముగానుండు

పొదలలోగాని, రక్కెసపొదలలోగాని నిర్మించరాదు. గూళ్ళు మిట్టపల్లములుగా నుండుటయే మంచిది. కోడిని స్వతంత్రముగా గుడ్డను పెట్టుకొనుచోటునేర్పాటు చేసికొననిచ్చినయెడల నదిభూమిని గుంటనుజేసికొని యందు గుడ్డుపెట్టును. ఈగుడ్డు గుంటనడుమజేరి పొదుగుట కనుకూలముగా నుండును. కాబట్టి కోళ్ళగూళ్ళు యిట్టి యాకారమునే గలిగి యుండవలెను.

కోళ్ళగూళ్లనుంచు తలుపులు మిగుల బలముగానుండి రంధ్రములుగల యినుప జల్లెడలను అమర్చవలెను. ఇట్లమర్చినయెడల గాలి ధారాశముగా వచ్చుచు పోవుచునుండును. ఇంకను గూళ్ల ప్రక్క సందులులేకుండ మూయవలెను. గూళ్లను ఉదయ సాయంకాలములందు పరీక్షించుచుండవలెను. ఉడుము, ఎండ్రకాయ, జంగురుపిల్లులు, మున్నగు దుష్టజంతువులు లోపలికి పోయి దాగి

వాటిని పట్టుకొని తినును. కాబట్టి జాగ్రత్తగా గూళ్లను కాపాడు చుండవలెను. అప్పుడప్పుడు గోమారులు, పేలు, మిన్నల్లులు పట్టుచుండును. అట్టి సమయములలో ఫిన్వెల్ లోషన్తోగాని, కార్బాలికు లోషన్తోగాని పరిశుభ్రము చేయుట మంచిది. ప్రతిసంవత్సరము సంక్రాంతి పండుగకు మనయిండ్లకెట్లు సున్నము కొట్టించెదమో యట్లే ఈకోళ్ల గూళ్లకుగూడ సున్నము కొట్టించవలెను. గూటిలో 20,30 కోళ్లకు సరిపోవు గదు లేర్పరచుట మంచిది. ఆగది పెట్టకు విశాలముగా సరిపోవు నంతటి స్థల ముండవలెను. గూళ్లలోపల వర్షము కురియుచున్నది లేనిది పరీక్షించుచుండవలెను. పరిశుభ్రమగు గాలి కోడిశరీరారోగ్యమునకు ముఖ్యముగ కావలసియున్నదిగాన దానిని డబ్బుపెట్టి కొననక్కరలేదు. అది అన్నిచోట్లను యెల్లప్పుడు సమృద్ధిగా వీచుచుండుచుగాన యాగాలిని గూళ్ళ

లోనికి నచ్చుచుండునట్లు చేయవలెను. గాలి రా
వీలులేకుండను, ఉక్కుగానుండు గూళ్ళలో నివసించి
నపక్షులు చాలభాగమునకు బలహీనత, రక్త
హీనత, నిస్సత్తువ మున్నగువ్యాధులవలన తర
చుగా బాధపడుచుండును.

—• కోళ్ళ ఎరువు •—

కోళ్ళను బెంచువారు కోళ్ళనలన గ్రుడ్లవలన కాక
మరియొకవిధముగా లాభమును బడయవచ్చును.
కోళ్ళనుంచిన భాగమున మంచిఎరువు లభించు
చుండును. ఈయెరువు పంటలను పండించుటకుకూడ
పనికివచ్చును. పదివందలకోళ్ళపెంటను క్రమ
ముగా నష్టములేకుండ జాగ్రత్తచేసిన యెడల సం
వత్సరమునకు 60 పౌనుల విలువగల పెంటవచ్చు
నని తెలియుచున్నది. ప్రతిపక్షియొక్క పెంటలో
సగమైనను జాగ్రత్తచేయబడినయెడల సంవత్సర
మునకు పక్షి 1కి 30 పౌనుల తూనికగల పెంట

వచ్చును. కోళ్ళపెంటను ప్రతిదినము పోగుచేసి
నైట్రోజను నష్టముగాకుండ జేయుపదార్థములను
జాగ్రత్తచేయవలెను. ఎరువు నెక్కువ శ్రేష్ఠమైనదిగా
జేయుటకు దానికివలయునంత పోటాషును,
భాస్వరామ్లమును చేర్చవలెను. ఈ ఎరువు చాల
మంచిది.

—• కోళ్ళవయస్సు కనుగొనుట —•

ముదురుకోళ్ళచర్మము తెలుపుగనుండి రక్త
నాళములు లేకయుండును. అందు ఈకెలు గాన
రావు. పొడుగుగల పట్టువంటి మెత్తని యీకెలు
చిన్నకోళ్ళకేగాని పెద్దకోళ్ళ కుండవు. ఒకసారి
గుడ్డుపెట్టిన వెనుక యీ మెత్తనిపట్టువంటి
ఈకెలు ముదిరిపోవును. పెట్టలరెక్కలను విప్పి
చూచినప్పుడు ఈక మొదట్లు కలియుచోట యెరు
పురక్తనాళములు కనబడినయెడల అవి సంవత్స
రములోపు పిల్ల లని తెలిసికొనవలెను. సంవత్సరము

దాటినయెడల ఈయెరుపురక్తనాళములు రైక్కలలో కన్నట్టవు. కాలిగిట్టలు చిన్నకోళ్లకు మెత్తగను, పెద్దవానికి బిరుసెక్కి గీతలుపడి గట్టిగను, ముదురుగను ఉండును. మరియు కోడి పెరిగినకొలది కాలిపెద్దవ్రేలు గోరు అరిగి పోవును.

కోడిగ్రుడ్డులోని భాగములో నొక్కొక్కప్పుడు నెత్తురుచుక్కలు కనబడును. తల్లిగర్భములో నేదయినపుండువున్నయెడల దీనివలన తెలియును. గ్రుడ్డులోపలభాగమున నల్లనిమచ్చలు కనపడినయెడల పెట్టకేదోవ్యాధికలిగినదనిగ్రహించవలెను.

—♦ ఆహారము ♦—

వివిధదేశములందు కోళ్లకు నాహారముగా నుపయోగించు పదార్థములు వివిధరకములుగా నుండును. ఆయాపదార్థగుణములు ఆయాదేశములయొక్క శీతోష్ణస్థితినిబట్టియు, ఆయాకోళ్లుచేయు పనులను బట్టియు మారుచుండును. పిల్లలుగానుండు

వయస్సులో దేహముయొక్క వివిధభాగములను
 వృద్ధిచేయుటకును, కోడి ఒత్తికియున్నంతకాలము
 పుష్టినికలుగజేయుటకును, దేశ వ్యాపారములకు
 సాధనములుగా నుండుటకును, ఆహారముపయోగ
 పడుచున్నది. పక్షులకు బెట్టుఆహారములో గొం
 చెము ఉప్పునుకూడ కలిపిపెట్టుచుండవలెను. ఉప్పు
 వేయుటవలన అజీర్తిమున్నగువ్యాధుల గలుగ
 నీయక జీర్ణశక్తిని వృద్ధిచేయును. బొగ్గును, పచ్చి
 యాహారమును కోళ్లకు మిగుల యారోగ్యకరము
 లగునవికనుక వాని నెక్కువగా పెట్టుచుండవలెను.
 తవుడులో వెన్నపూస కలిపిపెట్టిన కోళ్లు బాగుగా
 బలియును. ఇంకను ఉల్లికాడలు, ఉల్లిపాయలు,
 ఉల్లిపొట్లు కూడ మంచిఆరోగ్యమైన ఆహారమై
 యున్నది. వీటివలన కోళ్లకు ఆరోగ్యముకలుగును.
 గుడ్డుపెట్టుకోళ్లకు తవుడు, ఓటుధాన్యము, పచ్చి
 మేత మున్నగునవి పెట్టుచుండినయెడల విశేష

ముగా గ్రుడ్లు పెట్టుచుండును. కోళ్లకు అందియు
 అందనట్లుగ క్యాబేజీపువ్వులనుగాని, కాయలను
 గాని వ్రేలాడగట్టినయెడల అవి ఎగిరి అందుకొని
 కొరికితినుచుండును. ఇట్లుచేయుటవలన వానికి ఆహారము
 లభించుటయేగాక తగినశరీరపరిశ్రమగలిగి
 మిగుల ఆరోగ్యకరమైయుండును. గ్రుడ్లను పెట్టు
 కోళ్లకు ఎముకలను మేపుటవలన మిగుల కొవ్వు
 పట్టి బాగుగా బలియును. మాంసకరపదార్థములు
 పెట్టినయెడల శరీరమునకు కండపుష్టికలుగును.
 కోడి శరీరఉష్ణమును కాపాడుటకు కొవ్వుచమురు
 అవసరము. శరీరముయొక్క చురుకుదనమునకు
 పంచదార కావలయును. ఈకెలనిర్మాణమునకు భా
 స్వరము, సున్నముకావలెను. సేగులలో జీరణక్రిక
 సహాయపడుటకు నారవంటిపదార్థము కావలెను.

షరి, మొక్కజొన్న, జొన్న మున్నగుధాన్య
 ములు కోళ్లకుమామూలుఆహారములె. మొక్కజొ

న్నలనిన కోళ్లకు మిగులప్రీతి. కాని విస్తారముగా
మొక్కజొన్నలు తినకోళ్లు కొవ్వెక్కిబలియుచుం
డును. పెట్టలైన కొవ్వెక్కిగుడ్లను పెట్టజాలవు.
అందువలన వీటిశరీరమునకు హానిచేయకుండునట్లు
తగినంతగా పెట్టవలెను. బఠానీలుకూడ మంచి
యాహారమే. ఇంక నానావిధములైన పురుగులను
కూడ కోళ్లుతినను. అవికూడచాలమంచివియే. జం
తువుల నురుగుదబ్బల నుడక బెట్టి ముక్కలగా కోసి
పెట్టుటకూడ మంచిదియే. సన్నని పచ్చియెము
కలుగూడ నవి తినను. గోధుమనూకగాని, వరి
నూకగాని తవుడులోకలిపి అప్పుడప్పుడు పెట్టుట
కూడ మంచిది. బంగాళాదుంపలు, పప్పుదినసులు,
ప్రత్తిపిండిమున్నగునవికూడ కోళ్లకు పెట్టవచ్చును.

వేళలప్రకారము ఆహారముపెట్టుట

—* ఉదయము *—

మొదటిఆహారము ప్రతిదినము ఉదయము 7½

గంటలకు కోళ్లకు పెట్టవలెను.

తవుడు

ఒక భాగము

నూకలు

రెండు భాగములు

కలిపి పెట్టవచ్చును. పొట్టాధాన్యములు దొరికినయెడల కూడ పెట్టవచ్చును. మాంసాహారము నూరుపక్షులకు ముప్పావుపాను పెట్టవచ్చును. తవుడు గోధుమపొట్టును మాంసముతో కలిపి పెట్టుట మంచిది. శీతాకాలములో పెట్టు ఆహారము వేడినీటితో కలిపి పెట్టవలెను. వేసవికాలములో చచ్చిళ్లతో కలిపి పెట్టవలెను. పక్షులకు వాటి యా కలినిబట్టి తెగినంతయాహారము పెట్టవలెను. ఒక్కొక్క పక్షికి 10 లేక 12 తులముల ఆహారము పెట్టవలెను. ఆ పెట్టినయాహారము పావుగంటలో తినవలెను. అట్లుతినక మిగిలియున్న ఆహారము తీసివేయవలెను.

—* మధ్యాహ్నము *—

ప్రతిదినము మధ్యాహ్నము 12 గంటలకు పెట్టవలెను. ఒక్కొక్క పక్షికి 5 తులములవఱకు

ఆహార మీయవలెను. ఈ యాహారము పచ్చిదిగా నుండవలెను. ఇంక నెక్కువ యాహార మవసర మని తోచిన ఈయవచ్చును. పచ్చియాహారములో జీర్ణశక్తి రక్తవృద్ధి కలుగుగుణము కలదు.

—* సాయంకాలము *—

ప్రతిదినము సాయంకాలము 5½ గంటలకు మూడవ ఆహార మీయవలెను. ఈ యాహారము ధాన్యాదులై యుండవలెను. గోధుమనూకగాని, వరినూకగాని, బఠానీనూకగాని పెట్టవలెను. కోళ్ళకు వేయు ఆహారము దేని కెంతవేయవలయునో విచారించి వేయవలెను. కొన్ని అధికముగ తినును. మరికొన్నిటికి చాలనే చాలదు. కాబట్టి దేని కెంత వేయవలెనో పరీక్షించి పెట్టుట మంచిది. బొగ్గు, ఇనుము, ఎప్పస్సాల్టు, గంధకము మున్నగువస్తువులు ఆహారములో కలిపి పెట్టుట మిగుల మంచిది.

1

2

3

4

5

6



కోడిపిల్లలకు పచ్చి మేతయంచు సంచి.

పదార్థము
లకుకూడ పై

—* మూడు నాలుగు

ఈ వారములలో మృదువైన ఆహారము ఉదయము 9 గంటలకు పెట్టవచ్చును. సాయంకాలము 6½ గంటలకు పై మిశ్రమపదార్థములు పెట్టవలెను. పిల్లలు నాలుగువారముల నయస్సు వచ్చినప్పుడు వాటిని 40 పిల్లలవంతున సమూహముగా జేర్చి అటు నిటు త్రొప్పుచుండవలెను. ఎనిమిది మొదలు 16 వారముల నయస్సుగల పిల్లలకు ప్రతిదినము 7 గంటలకు ఆహారము పెట్టవచ్చును.

—* నీటిత్రోవలు *

కోళ్లకు పుష్టికలుగుటకు చాల ముఖ్యముగా కావలసిన పదార్థములలో నీరుకూడ నొకటియై యున్నది. శుభ్రమైననీటిని చిన్న చిన్న తొట్టె

గౌరవ

పట్ట ఆహారము.*

మొదటివారములో

పిల్లలుపుట్టిన మొదటివారములో నీ క్రింది
వాటిని కలిపి పెట్టవచ్చును.

గోధుమనూక 60 పాళ్ళు

జొన్ననూక 15 పాళ్ళు

మాంసము 10 పాళ్ళు

మొక్కజొన్ననూక 5 పాళ్ళు

వరినూక 5 పాళ్ళు

కలిపి పెట్టవలెను. చాలినంత నీరు త్రాగించ
వలెను.

* రెండవవారములో *

ఉదయము 9 గంటలకు ఉడుకబెట్టిన గుడ్డు
పెట్టవలెను. ఒంటిగంటకు పైన చెప్పిన మిశ్రమ

లలోనుంచి గూళ్ళలో పెట్టుట మంచిది. అట్లు
 పెట్టినయెడల వాటి కిష్టమునచ్చినప్పుడెల్ల త్రాగు
 చుండును. గూళ్ళలోపలిభాగమున గచ్చుచేసిన
 గుంటలున్నయెడల వానిలోగూడ పోయవచ్చును.
 కాని పై తొట్లవలె శ్రేష్ఠముగా నుండవు. మురికి
 నీటిని బైటపోయుటకు వీలుండదు. ఊడ్చునపుడెల్ల
 నలకలన్నియు నా నీటిలో పడును. కాబట్టి తొట్టే
 చాలమంచి వని గ్రహించవలెను. చల్లనినీటిని
 చక్కగా కడిగిన యా తొట్లలో నుంచి వాటి కందు
 బాటుగా నుంచవలెను. ఇవి త్రాగునీటిని మంచు
 లోగాని, ఎండలోగాని పెట్టరాదు. మురికినీటిని
 త్రాగనిచ్చినయెడల రోగములు పుట్టును.

అయిదవ భాగము

—* కోడిగుడ్డు నిర్మాణము *—

కోడిగుడ్డు కొంచెము పొడుగుగా నుండి గుండ్రముగనుండును. దానిరూపమునకు గుడ్డుని పేరు. గుడ్డున కొక మొనకంటె మరియొక మొన వెడల్పుగా నుండును. పండ్లకు పైకప్పుగా నుండుతోలు వలెనే గుడ్డుకును చిప్పయనునది పైమూతగ నుండును. ఆచిప్పకు లోపలిభాగమున ఎండిన ఉల్లిపొర వంటిపొర యొకటి యుండును. దీనిలోపల తెల్లని ద్రవమును పచ్చనిద్రవమును చేరి నిండియుండును.

—* గుడ్డుపెనుండుచిప్ప *—

ఇది తళతళ మను తెలుపురంగు గలదిగానుండును. మరియునదినునుపుగనుండును. అది స్పృశించుటకు కఠినముగ దోచినను సులభముగ తునుకలై

పోవును. చిప్పయందంతటను సూక్ష్మరంధ్రములుండును.

—* తోలు *

ఇది మిక్కిలి సూక్ష్మమైనదిగను, తెలుపురంగుగలదిగను ఉండును. ఇది యుండుటచేతనే లోపలనుండు తెలుపుద్రవము చిప్పకు నంటుకొనకుండు యుండును.

—* లోపలనుండు ద్రవములు *

గుడ్డు పచ్చిగా నుండునప్పుడు దానిలోని తెలుపుద్రవము నీటివలె రంగులేనిదిగను ఒంకవంటి పసిమిగలదిగను, రుచిలేనిదిగను ఉండును. ఉడకబెట్టినపు డది గట్టిపడి తెలుపురంగుగలదిగను ఘనపదార్థముగను వేలుపడును. దానిలోపల పసుపుద్రవముకూడ నుండును. పచ్చిగుడ్డునకు కొంచెము రంధ్రముచేసి నంచునప్పుడు తెల్లనిద్రవము నీళ్ళయందు నానబెట్టినఒంకవలె కారును. కాని

- పసుపుద్రవ మట్లుగాక బంతినలె నొక్కసారిగ పడి పోవును. పసుపుద్రవమునం దొకవిధమైన వాసన గలదు. గుడ్డను కొంచెము సేపు ఉడక బెట్టినయెడల తెలుపుద్రవము వేరుకొనును. పచ్చనిదిమాత్రము గట్టిపడకుండ నుండును. మరికొంచెము సేపు ఉడక బెట్టినయెడల పసుపుద్రవము గట్టిపడును. అప్పుడు దానిని అదిమినట్లయిన పొడిపొడిగా పడును.

—* గుడ్డను పరీక్షించువిధము *—

నీళ్లలో గుడ్డను వేసినపుడు మంచిగుడ్డు మునుగును. చెడిపోయినగుడ్డు తేలును. చిప్పలో రంధ్రము లుండుటచేత లోపలనుండు తెలుపుద్రవములోని నీళ్లు క్రమక్రమముగా నావిరియై పైకి లేచిపోవును. అందువలన పైనుండుగాలి లోపల చేరియుండును. గాలితోనుండుగుడ్డుకనుకనే నీటిలో తేలును. కొత్త గుడ్డను చెడిపోవనిగుడ్డను తెల్లనిద్రవమును పూర్తిగా కలిగియుండుటచేతనే నీటిలో మునుగును.

అందువలననే గుడ్లను ఉప్పుతో కలిపిపెట్టి చెడిపో
కుండునట్లు చేయుదురు. చిప్పలోనుండు ద్వారముల
నిట్లు మూసియుంచినప్పుడు లోపల నీరుతగ్గదు.
గుడ్లుచెడవు. ఇట్లు కాపాడబడినపుడు ఆరునెలల
వరకునుగూడ గుడ్లు చెడకయుండునని చెప్పుదురు.

—* గుడ్లను పరీక్షించు యంత్రము *—

కోడిగుడ్లను పొదిగించుటకై కొనువారు పరీక్షిం
చుట కొక యంత్రము గలదు. ఈ పనిముట్టు
వలన మూడు విధములైన గుడ్లను పరీక్షించ
వచ్చును.

—* మొదటి రకపుగుడ్లు *—

ఈరకపుగుడ్లలో జీవముండనేయుండదు. వీటిని
గొడ్డుబోతు గుడ్లందురు. మొన క్రిందవైపున
కుండునట్టి గుడ్లను వెలుతురులోపెట్టి చూచు
నపుడు లోపలిభాగమంతయు పరిశుభ్రముగానే
యుండి అర్థమువలె నాల్గువైపులకును కాంతి పోవు

చు, తగ్గు చుండును. కాంతితగ్గక మున్నగానే వెలు
తురు ప్రసరింపని తావులులేకయుండు గుడ్డు
జీవములేకయే పుట్టిన నని తలంపవలయును. ఇంక
నవి యెన్నడును పొదిగి పిల్లలు కావని మనము
తెలిసికోవలెను. పుంజులు తగినంత శ్రద్ధలేనివై
యున్నపుడును, ఆడుపిట్టలు మంచివాని నిదివరకే
పెట్టినందువలనను, ఎప్పుడు బద్ధకము హెచ్చియుం
డునో అప్పు డిట్టిస్థితి తప్పక తటస్థించును.

—* రెండవ రికపు గుడ్డు *

కోడి ఈగుడ్డుపెట్టిన మూడు నాలుగు దిన
ములవరకు నందు జీవముండును. తరువాత గుడ్డు
నకు శీతలము సోకును. పెట్ట గుడ్డను పొదుగు
నప్పుడు యేకారణమునలననైనను గుడ్డకు వేడి
తగులకున్నచో నిది సంభవించును. అప్పుడు గుడ్డు
నందలి జీవపదార్థము ఒకప్రక్కకు పోయి మురు
గును. దానిని పగులగొట్టినయెడల దుర్వాసన

కొట్టుచుండును. కొందరు ఈగుడ్డదోషమే దీనికి
 గారణమని తలంతురుగాని, ఇదిగుడ్డను పొదుగు
 పెట్టయొక్కదోషమేగాని గుడ్డదోషము కాదు.
 పెట్ట చక్కగా గూటిలో కూర్చుండుట కనుకూ
 లించునట్లు చేసినయెడల ఈ దోషము సంభవిం
 పదు. మంచిగూళ్లు లేనియెడల నీ దోషము సంభ
 వింపకమానదు. తగినంత తేమలేసికారణమున
 ఒక్కొక్కవేళ పైచిప్పలు గట్టిపడి దిట్టమై పిల్ల
 యెంతో బలముకలదిగా నుండును. అప్పుడు గుడ్డు
 మంచివిగా నున్నను, పొదుగుటలో దోషము
 లేకున్నను, లోపల పిల్లపెరిగి పైకి వచ్చుటకు సిద్ధ
 ముగనున్నను, 21 దినములు గడచినను గుడ్డు
 పగులవు. 21 వ దినము కాగానే గుడ్డు చెడి
 పోయిన వని భావించరాదు. అట్టి సమయములలో
 మనము గుడ్డలో నొకదానిని పైకితీసి వేసివీటిలో
 ముంచి జాగ్రత్తగా గుడ్డయొక్క భాగములో
 కొంతతెరచి జీవమున్నదో లేదో చూచి యథా

సానములో నుంచవలెను. 23 వ నాటికి కొన్ని గుడ్డు పొదుగును. సాధారణముగా 23 దినము లకు ఒయటకువచ్చిన పిల్లలు బలహీనములై తగినంతవేడి లేనందువలన అలస్యముగా పిల్లలగును.

—* మూడవ రకపు గుడ్డు *—

గుడ్డును వేడినీటిలో తడిపి తిరిగి పొడగబెట్టినప్పుడు అవి మెత్తబడి లోపలిపిల్లలు దానిని పగుల గొట్టుకొని పైకి వచ్చుటకు సిద్ధముగా నుండునట్లుండును. కాబట్టి 21 వ దినము గడచినను గుడ్డు పగిలి పిల్లలు రానప్పుడు వాటిలో నొక గుడ్డును జాగ్రత్తగా తెరచి చూచినప్పుడును అందు జీవ కళలు కనబడనప్పుడును పై రీతిగా జేయవలెను. ఒకవేళ మిక్కిలి పొడిగా నుండుచోటనే పెట్ట తిరిగినను దానిగుండెమీదనుండు ఈకెలలో నెంతమాత్రమును తేనుయుండదు. అప్పుడు వానిని తేను

గానుండు గడ్డిమీద కొంచెమునే పుంచినయెడల
నాతేమ శరీరమునకు సోకును. అంతట పెట్టలు
గ్రుడ్డమీద కూర్చుండి ఆరిపోయినగుడ్డపెంకులకు
తేమనిచ్చి యందుండి పిల్లలు పైకివచ్చునట్లు నదు
పాయము చేసికొనును.

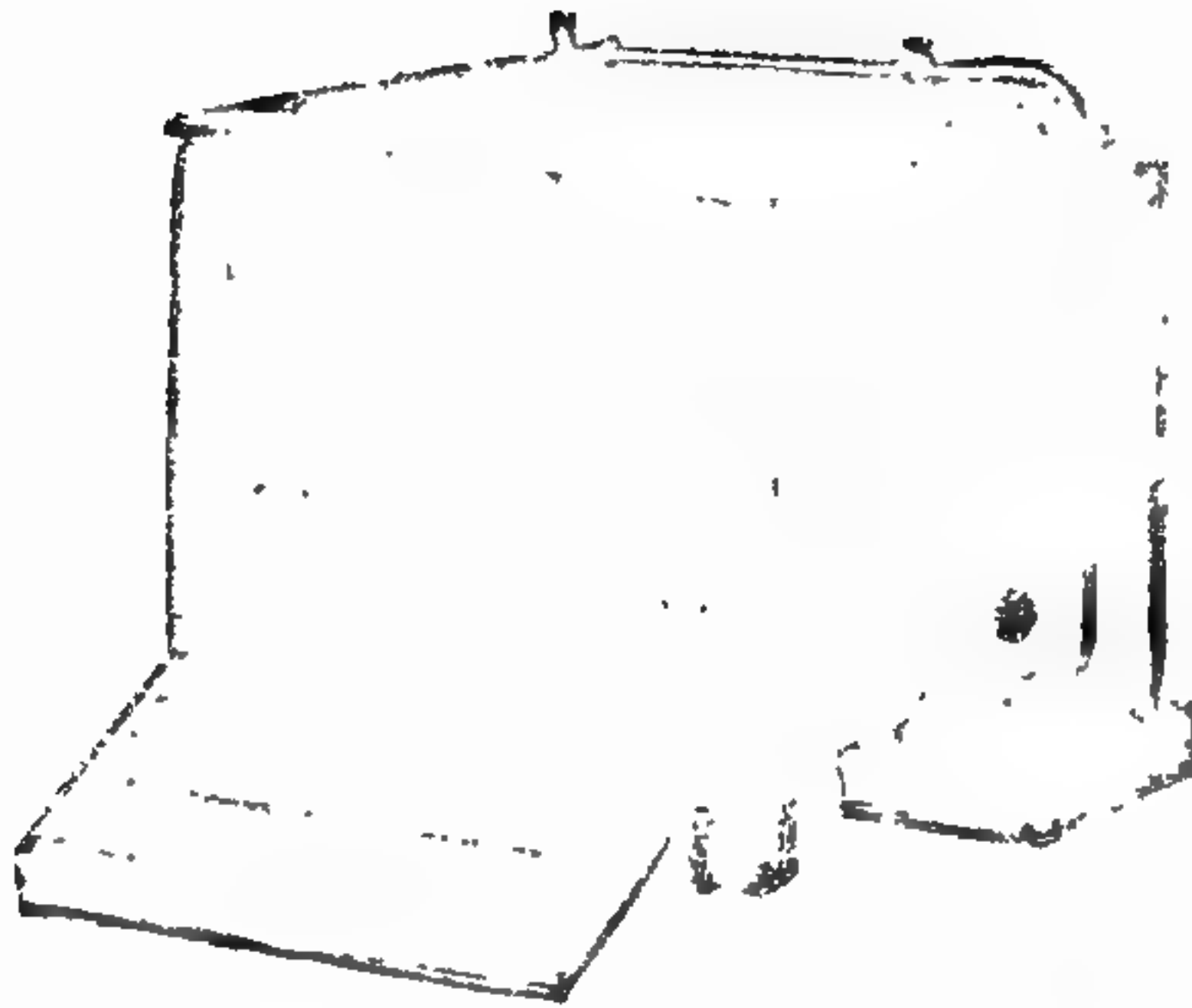
—* కోడిగుడ్డ పిల్లలగువిధము *—

పెట్ట తాను పెట్టిన గ్రుడ్డపై కూర్చుండి వానిని
పొదుగును. అది 20, 23 దినములవరకుగూడ పొదు
గును. పెట్ట వానిపై కూర్చుండినది మొదలు పిల్లలే
ర్పడుట కారంభించును. దినదినప్రవర్ధమానముగ
లోపలనే పెరిగి అందుండు ద్రవములను స్వీకరించి
పిల్లలు చక్కగా పెరుగుచుండును. ఇట్లు పదిదినము
లైనతరువాత దాని రూపమంతయు నేర్పడి
తెక్కలులేవ నారంభించును. తరువాత క్రమ
ముగ అవి పెరిగి పెద్దవై చిప్పలను ముక్కులతో
పగులగొట్టి పైకి వచ్చును. పైకివచ్చిన కొంత

కాలమువరకు భయపడినపుడెల్ల తమ తల్లిరెక్క
లతో దూరి దాగుకొనుచుండును.

—* కోడిపిల్లలను కాపాడుగంపలు *—

40, 50 పిల్లలు ఒహిరంగప్రదేశములలో విశ్రాంతిగా నుండుటకు వెదురుగంపలుగాని ఈతగంపలుగాని వాడుట చాల మంచిది. ఆగంపలకు అక్కడక్కడ తదితరజంతువులు దూరకుండ నుండునంత కంతలు పెట్టుట మంచిది. గంపనంతయు చిక్కగా నల్లకుండ పలుచగా నల్లుటయే చాలఉపయోగము. ఆగంపలలో కాపాడినపిల్లలకు గాలి ధారాశముగా వచ్చును. పిల్లలుకూడ ఆరోగ్యముగా నుండును. వాని కంతభయముకూడ నుండదు. గాలికిఎగిరిపోవు గంప లల్లించరాదు. అవి మిగుల బలముగలవిగా నుండవలెను.



ఉషవా యు యంత్రము.

—* గుడ్లను పొదిగించుయంత్రములు *—

కొన్ని జాతులకోళ్లు గ్రుడ్లు విస్తారముగా పెట్టునుగాని పెట్టిన గుడ్లను పొదుగజాలవు. మరికొన్ని జాతుల కోళ్లు గుడ్లను పొదుగునేగాని విస్తారముగా గ్రుడ్లు పెట్టలేవు. కాబట్టి విస్తారముగా గుడ్లు పెట్టుకోళ్లన్నియు గుడ్లను పొదుగునని మనము తలంచరాదు. అందువలన కోడి పొదుగశక్తిలేనిగుడ్లను పొదిగించుటకు యంత్రము లనేకములు వ్యాపించి యున్నవి.

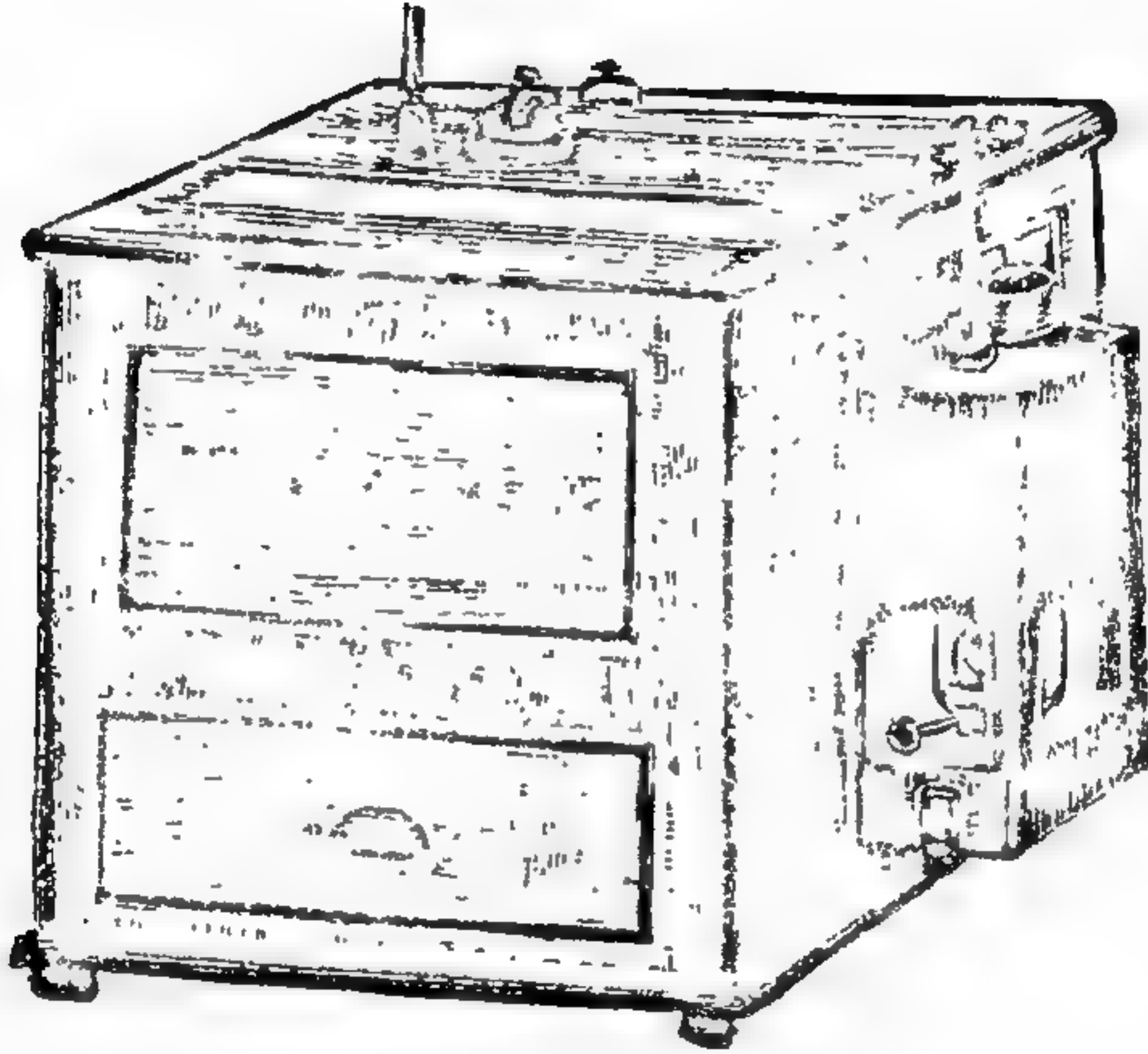
—* ఉష్ణవాయు యంత్రము *—

ఈయంత్రము చాలచౌకగా దొరకును. వీనిలో నీరుపోయవలసిన పెట్టె లుండకపోవుటవలన వెల తక్కువ. ఇది యొకవిధమైన పెట్టె. దీపపువేడివలన దీనిలోనున్న గుడ్లను పొదుగును. చల్లారిపోయిన గుడ్లను పొదుగవలసివచ్చినపుడు జలపేటికా యంత్రములోని నీరు వెచ్చనగుటకు కొంతకాలము

పట్టును. కాబట్టి ఆలస్యము చేయుకుండ వెంటనే గుడ్డను యంత్రములో పెట్టవలసివచ్చినప్పుడు ఉష్ణవాయుయంత్రములు మిగులమంచివి. దాదాపు వేడి ఎక్కువగాకుండను, తగ్గిపోకుండను సరిగానుంచుట కీయుష్ణవాయుయంత్రములు ప్రసిద్ధములైనవి. కాని ఉష్ణవాయుయంత్రములలో దీపపు ఖర్చు చాలయెక్కువ. దీపము ఒకవేళ ఆరిపోయినయెడల నష్టము సంభవించును. చలికాలములో అధికముగా కావలసినపుడు ఇది చాలినంతవేడి నీయజాలదు. ఈ దీపములో పెట్రోలు పోయవలెను.

—* జలపేటికాయంత్రము *—

ఇదికూడ ఒకవిధమైన పెట్టెయై యున్నది. దీనిలో నింకొక లోహసంబంధమైన పెట్టెయుండును. ఈలోపలిపెట్టెనిండ నీరుపోసి మూతవేయబడును. ఈలోపలిపెట్టె మూయబడినతరువాత



ఉష్ణజలపేటికా యంత్రము.

పైభాగమునందు గుడ్డు పెట్టబడును. సన్నని
 దీపపువేడివలన నీరు వెచ్చబడును. దీపపుయంత్ర
 మునలన కాపాడుటచే నీరు విస్తారముగా వేడియై
 గుడ్డలోని జీవపదార్థమును చంపివేయలేదు.
 ఈవేడివలన క్రమక్రమముగా గుడ్డు పొదిగి పిల్ల
 లగును. పైన చెప్పబడిన యంత్రములు ఐరోపా,
 అమెరికా, ఆఫ్రిలియా దేశములవారు విస్తారము
 వాడుదురు. ఈ యంత్రములు కావలసినవారు
 లక్ష్నోకోళ్ళ డిపార్టుమెంటువారికి వ్రాసిన పంప
 గలరు.

కోళ్ళకుసంభవించు వ్యాధులు.

—* కోళ్ళఆరోగ్యము *

కోళ్ళకు ఆరోగ్యమే మహాభాగ్యమై యున్నది.
 కాని కోళ్ళకు వచ్చు యజమానులు వాటి నెట్టి

యారోగ్యస్థితిలో నుంచవలెనో యెరుగకున్నారు.
 ఆరోగ్యముగానున్న కోడిశరీరమునందలి ప్రతి
 అవయవమును, అందలి యంతర్భాగములును,
 తమనిర్ణీతకార్యక్రమము సరిగా చేయుచుండును.
 శరీరము ఆరోగ్యస్థితియందుండి సుఖానభవము
 నకు దగినటుల నుండిననే తప్ప లేనియెడల మంచి
 అందము లున్నకోడియైనను నిష్ప్రయోజనము.
 కోళ్ళపరిశ్రమాలయములలో నుండు కోళ్ళకన్న
 బీదలదగ్గర నుండునవి మిగుల ప్రయోజనకరములై
 యుండును. ఎందుచేత ననగా వారు చాల జాగ్రత్తగా
 మేపుదురు. కోళ్ళఆరోగ్యము చెడకుండు
 టకు తినటకు మంచియాహారము, త్రాగుటకు
 మంచినీరు, పీల్చుటకు మంచిగాలి లభించు
 నటుల జేయుట మనకర్తవ్యము. కావున కోళ్ళను
 పెంచు ప్రతిమనిషియు వాటి నారోగ్యస్థితిలో నుం
 చుట తన ముఖ్యధర్మములలో నొకటిగా నెంచ
 వలెను.

—◆ ఉష్ణము ◆—

ప్రపంచములోనుండు ప్రతిజీవాణువునుండి వేడి పుట్టును. చిన్న చిన్న అవయవములలో పుట్టు ఉష్ణత కొంచెముతక్కువగ నుండును. అస్థిపంజరము సంటియుండు ముఖ్యమైన కండరములనుండియే ఎక్కువఉష్ణత పుట్టును. కోడి యెట్టిదేహపరిశ్రమ లేక శాంతముగా నున్నప్పుడు ఉచ్ఛ్వాసనిశ్వాసములకు కారణములు కండరములై యున్నవి. ఇవి మిక్కిలి చురుకుగా పనిచేయును. అప్పు డా ప్రదేశమునుండియే ఉష్ణత బాగుగా కలుగును. మనముకోడిని పరీక్షించునపుడెల్ల సాధ్యమైనంత వరకు ఒకేపరిమాణముగల ఉష్ణత కలిగియుండును. కాని వానియొక్క వేడిమి యెల్లప్పుడును ఒకే మాదిరిగా నుండక కొన్ని డిగ్రీలమాధ్వు కలుగుచుండును. కోడికి 107 డిగ్రీల ఉష్ణము కలిగియుండును. ధర్మామూలరుతో పరీక్షింపవచ్చును.

—* దేహ పరిశ్రమ *—

కోడి తినునట్టి ఆహారము పూర్తిగా అరుగు
టకును, రక్తాభిసరణము సరిగ నుండుటకును కావ
లసినంత దేహపరిశ్రమ శరీరమున కుండవలెను.
కోళ్ళను పెంచు సోదరులారా! మీకోళ్ళకు తగి
నంతపరిశ్రమ నిచ్చుచుండినయెడల అవి సురక్షిత
ముగ నుండును. అవి ఆడుకొనుటకు చిన్న పందిళ్లు
వేసి డొక్కనారుత్రాడు పలుచగా అల్లి వాటి
పైన కోళ్ళను విడిచిపెట్టవలెను. అట్లు విడిచి పెట్టిన
యెడల నవి స్వేచ్ఛగా తిరిగి ఆనందించును.

—♦ నాడి కొట్టుకొనుట ♦—

జంతువులకునలెనే పక్షులలో గూడ నాడి
సాంప్రదాయము, మెదడు, మజ్జనాడులు అను
మూడు భాగములతో జేరియున్నవి. సామాన్య
ముగ జంతువులంత తెలివితేటలతో కోళ్లు ప్రవర్తిం
పజాలవు. కాని ఇంద్రియవిజ్ఞానము జంతువుల

కంఠే వీనిలోనే నెక్కునగా నుండుననుట కేమియు
 సందియములేదు. ముఖ్యముగా మాంసభుక్కు
 లైన పక్షులలో నేత్రేంద్రియవిజ్ఞాన మత్యద్భు
 తము. కోళ్ళచెవులు పైకి కనబడవు. నీల కీరు
 ప్రక్కలను రెండు చిన్న రంధ్రములు మెత్తని
 తూలిక యీకలచే గప్పబడియుండును. గాని జం
 తువులకునలె మాంసకండరములచేతను, ఉపాస్థి
 విశేషముచేతను, నిర్మితమై కర్ణభాగములు బయ
 టకు గన్పట్టవు. ముక్కు కిరుప్రక్కలను పైభాగ
 మున నుండు రెండు ద్వారములద్వారా ఘ్రాణ
 విజ్ఞానము కోళ్ళకు గలుగుచుండును. నాలుకవలన
 రసవిజ్ఞానము కొంతనర కేర్పడుచుండును. తలలో
 నుండి మూతి యేర్పడుచోట మూతియొక్క
 పైభాగముననే మాంసకండరవిశేషముచేత నిర్మిం
 పబడిన ఎఱ్ఱనికట్టవలె నుండు అనయవమే వానికి
 ముఖ్యముగా త్రగింద్రియముగా నుపయోగపడును.
 మరియు నాలుకవలన స్పర్శజ్ఞానము గలుగును.

—, వ్యాధిని కనుగొనట —

యజమానిగాని వైద్యుడుగాని ఆపత్తి యెంత కాలమునుండి ఆరోగ్యముగా నున్నదో, ఎంత కాలమునుండి రోగముతో బాధపడుచున్నదో, మరియు నిదివరకు నెప్పుడైనను ఆపశువు యేరోగముచేతనైన బాధపడినదో, యను విషయములు జాగ్రత్తగా ముందు తెలిసికొనవలెను. తరువాత నా కోడికి వ్యాధి సంభవించినది లగాయతు కనబడుచున్న గుణములను గూర్చియు, యింక నా దొడ్డిలోనున్న కోళ్ళు యితర వ్యాధులచేతనైన బాధపడుచున్నవో లేవో మొదలగువానిని జాగ్రత్తగా తెలిసికొనవలెను. సామాన్యముగా కోడి ఆహారము తినుచున్నది లేనిదియును, అస్వస్థతగా నున్నట్లు కనబడుచున్నదియు లేనిదియును, అటు నిటు తిరుగుటకు యిష్టముగ నున్నది లేనిదియును తెలిసికొనవలెను.

—• వ్యాధి నిర్ణయము •—

వ్యాధిగ్రస్తమగు కోడికి మందీయవలెనన్న ఆరంభములో నా వ్యాధియొక్క గుణమును, ఆ వ్యాధికున్న లక్షణములను తెలిసికొనవలెను. వ్యాధినిర్ణయము వ్యాధి లక్షణములనుబట్టి చేయవలెను. సామాన్యముగా మన స్వానుభవము మీద కూడ వ్యాధికారణము కొంతవరకు తెలిసికొనవచ్చును. వ్యాధి నిర్ణయము చేసిన తరువాత నాకోడిబాధను మాన్పి ఇంకను దానిని పూర్వస్థితిలోనికి తీసికొనివచ్చుటకు నలయు చికిత్సలను గూర్చి ఆలోచించవలయును.

—• రోగలక్షణములను బట్టి చేయు చికిత్స •—

రోగముయొక్క కారణములను తెలిసికొనకుండ లక్షణములను బట్టి చికిత్సచేయుట అంత మంచిపద్ధతి కాదని నాయభిప్రాయము. ఒకేవిధమగు లక్షణములనుబట్టి చికిత్స చేసినయెడల

దానివలన యెట్టిలాభము లేకపోవుటయేగాక ఆరోగము క్రమక్రమముగా వృద్ధియై ప్రాణాపాయము కూడ గలుగును. కాబట్టి రోగకారణములు తెలిసికొని లక్షణములనుబట్టి చికిత్సచేయవలెను.

—• జబ్బుకోడిని పరీక్షించుట •—

ఈ విషయము బాగుగా ఆలోచించి పరీక్షించవలెను. కొన్నికొన్ని వ్యాధులలో దుర్గుణములుండవచ్చును. ప్రతిరోగమునకు మనము స్థిరమైన మందును అనగా నెమ్మదించువరకు నొకేవిధమగు ఔషధమునుగాని, చికిత్సనుగాని చేయజాలము. గాన వెంటనే రోగముపేరు నిర్ణయించరాదు. కోడి అవయవము లెట్లున్నదో, దాని ముఖకాంతి యెట్లున్నదో, అది కృశించుచున్నదో లేదో, శరీరమునం దెక్కడైన గాయములున్నవేమో, అది వరకు యేమైన పండ్లములు వేసినదో మొదలగు విషయములు తెలిసికొనవలెను.

—* ఊపిరితిత్తులవాపు *—

కోళ్ళుండు ప్రదేశములు మిక్కిలి తేమగనుండు. టవలనగాని, చలిగాలి విశేషముగ తగులుటవలన గాని, వర్షములోను మంచులోను తడియుటవలన గాని ఈవ్యాధి తరచుగా కోళ్ళకు సంభవించుచుండును. ఇది మిక్కిలి హానికరమైనది. ఈవ్యాధి సోకిన పక్షికి ముఖము నలుపురంగుగా నుండును. ముక్కునుండియు నోటినుండియు రక్తమువలె నొక పిదమైన ద్రవము కారుచు శ్వాస, దగ్గు ఉండును. మందమతిగా నుండును.

చికిత్స

సారాయి

అరగరిటెడు

టింక్చర్ ఆఫ్ కానిట్

1 చుక్క

వేడినీరు

2 గరిటెలు

కలిపి మూడుగంటల కొకసారి ఈయవలెను.

మెత్తని ఆహారము, పాలుమాత్ర మియవలెను..

—* అజ్ఞీర్తి *—

కోడిపిల్లలకు అజ్ఞీర్తి సామాన్యముగా గలుగు చుండును. ఇవి తమ తల్లులతో సమానముగా పరు గిడుచు వానితో పాటుగా మితిమీరి ధాన్యపు గింజలు వగైరాలు తినుటవలన ఈవ్యాధి వచ్చును. పిల్లలకు ఆహార మెక్కువై గొంతుక కదలక మెదలక యున్నపుడు మాత్రము ఒక గరిటెడు బైకా ర్బనేట్ ఆఫ్ సోడాను కొంచెము కలిపి పోయ వలెను. అట్లు పోసిన తరువాత నెమ్మదిగా చేతులతో గొంతుకను చమరవలెను. దానికికూడ గుణమియని యెడల ఒక గంటకు తరువాత ఒక అరగరిటెడు మంచినూనె పోయవలెను. 12 గంటలలో మందులు గుణమియనిచో మందులు ఒకే పర్యాయ మిచ్చుచుండవలెను. వారమున కొక సారి భేదిడప్పు నీటిలోకలిపి యిచ్చుటవలన కోళ్లకు అజ్ఞీర్తి కలుగదు.

—* ఆటలమ్మ *—

ఈ వ్యాధివలన కోళ్ళు విస్తారముగా చచ్చుచుండును. ఈవ్యాధితగిలిన పక్షిని ప్రత్యేకస్థలమునం దుంచవలెను. జెయిన్ స్లాయిడ్ అను ద్రావకమును పొక్కులకు రాచి పొరను లాగి వేయవలెను. పుండ్లను ముందు నగరునీటితో గడిగి టింక్చర్ అయోడిన్ రాయవలెను.

—* మశూచి *—

ఈవ్యాధి ఒక కోడినుండి మరియొక కోడికి వ్యాపించువ్యాధులలో నొకటియై యున్నది. ఇది మిక్కిలి ఉద్రేకకరమైనది. దీనియంతత్వరగా వ్యాపించువ్యాధి మరొకటి లే దని చెప్పవచ్చును. ఇది తదితర జ్వరములవలెనే యొకజ్వరముగా నెంచవచ్చును. కాని ఈజ్వరమందు కోడిచర్మమంతయు కంది పొక్కి చీముపట్టి పుండ్లైర్పడును. కోళ్లుండు గూళ్ళనుండి ఈవ్యాధి గలదానిని ప్రత్యే

కముగా నుంచుటచేతను, అదియుండు స్థలమును వెంట వెంటనే శుభ్రము చేయుటచేతను ఈవ్యాధి యెక్క వ్యాపకము కొంతవరకు నిలుపవచ్చును.

పసుపు, వేపాకు ఆముదముతోనూరి పుండ్లపై వేయవలెను. లేక నీటికి రంగువచ్చువరకు మఱి ఆకులను నీటిలో ఉడకబెట్టిన తరువాత యానీటిని వడపోసి సాయంకాలమువేళ శరీరమంతయు ఆ నీటితో తుడువవలెను.

—* రక్తగ్రహణి *—

కొత్తధాన్యము తినుటవలనను, అతివేడి వలలనను ఈవ్యాధి రావచ్చును. మలమువెంట నెత్తురు చీము బంక మొదలగునవి పడుచుండును. ముడ్డి తీపుండును. ఈ రోగముగలకోడికి ఆముదము ఒక గరిటెడు ఈయవలెను. తరువాత ఒక అరగంటనే పాగి నీమలవిసెనూనెనుగూడ ఒక గరిటెడు ఈయవలెను. అట్లయినయెడల కడుపులో నేవిధమైన బాధయు నుండదు.

—* అతిసారము *—

కోడి తినుతిండిలో నుండులోపమువలన గాని, కడుపులో నొకవిధమైన పురుగుండుటవలనగాని, మురికినీరుత్రాగుటవలనగాని, అంటువ్యాధులవలన గాని రావచ్చును. ఎల్లప్పుడు పలుచగా విరేచనము లగుచుండును. ఆవిరేచనములలో దుర్వాసనకూడ నుండవచ్చును. ఒకగరిటెడు తేయాకునీళ్లును, ఒక గరిటెడు మంచినూనె కలిపి ఈయవలెను.

—* దగ్గు *—

కోళ్లు మంచులోను, వర్షములోను, తిరుగుట వలనగాని, శ్వాసకోశములలో ఒకవిధమైన పురుగుండుటవలన గాని ఈవ్యాధి రావచ్చును. ఇది కూడ కోళ్ళకు ఒకవిధమైన అంటువ్యాధియై యున్నది. ఈవ్యాధికలిగినకోడికి కర్పూరతైలము ఈ కఱ్ఱోముంచి నోటిలో నటునిటుత్రిప్పుచుండవలెను.

—* రొంప *—

కోళ్ళను ఇరుకుగానుండు గూళ్ళలోనుంచుట వలనను, వానికి మంచు, చలిగాలి తగులుటవలనను ఈ వ్యాధి రావచ్చును. యూకలిప్టస్ ఆయిల్ ఒకటి రెండుచుక్కలు నీటిలో కలిపి త్రాగించవలెను.

—* కుంటుట *—

ఎత్తుప్రదేశములనుండి దుముకుటవలనగాని, చీరుకొనిపోవుటవలనగాని, గాజుపెంకులు మున్నగునవి గుచ్చుకొనుటవలనగాని గాయములు తగిలి కుంటుచుండును. వెంటనే దానిని కనఁగొని వేడినీటితో బాగుగా కడిగి టింక్చర్ అయోడిన్ గాని ఐడోఫారంగాని వేయుట మంచిది. గాయముల లో గాలి దూరకుండ కట్లు కట్టవలెను. ఇంక నిటు వంటిపక్షుల నెక్కువగా తిరుగనీయరాదు.

—* కడుపులో నొకజాతి పురుగులు పుట్టుట *—

ఎంతమంచియాహారము నిచ్చి పెంచిన కోళ్ళ

కడుపులలోనై నను ఒకజాతిపురుగులు పెరిగి ఆరోగ్యమును చెరచుచుండును. అందువలన మూడు దినముల కొకసారి ఈదిగువమందీయవలెను. కన్నా రతైలము 10 లేక 12 చుక్కలను ఒకగరిపెడు అవిసిసూనెలో కలిపి త్రాగించవలెను. ఈవ్యాధి గల కోళ్ళను విడిగానుంచవలెను. ఆహారములో ఉప్పును కలిపి పెట్టుచుండవలయును. పైమందు చిన్నవాటికి నాలుగవవంతు నీయవలెను.

—* ఎఱ్ఱనిపురుగులు పట్టుట *—

ఈ పురుగులు పెంకెపురుగులవలెనుండి ఎరుపు రంగుగా నుండును. వీనివలన కోళ్ళశరీరారోగ్యము చెడిపోవును. వీటికి కొండరు సున్నపునీళ్ళతో కడుగుదురు. ఇదిమంచి పద్ధతియేగాని మంచమునకు నల్లులు పుట్టినపుడు పరుపులను యెండ వేసిన యెడల యెంతలాభముండునో అట్లే యీపురుగులు దాగి యుండుగూళ్ళ సందులను విడిచి కోళ్ళను కడుగుట

కూడ నంతియేలాభముండును. కాబట్టి ఇది మంచి పద్ధతికాదు. ఆరంభములోనే కోళ్ళగూళ్ళను, వాటి సందులనుకూడ కార్బాలిక్ లోషన్ తోగాని ఫిన్ లోషన్ తోగాని కడుగవలెను. ఇట్లు కడుగుటవలన అవి రాజాలవు.

—• పేలు —

పేలు. కోళ్ళకు మిక్కిలి హానికరమైనవి. ఇవి పట్టినయెడల పక్షులన్నిటికి త్వరగ వ్యాపించును. చిన్న పక్షుల కివి పట్టినయెడల చావునకు సిద్ధమగునని తలంపవలయును. పేలుపట్టిన పక్షులను అమ్మ జూపినయెడల వాటికి మంచిధరలు రాజాలవు. వాచివలన రాబడి తక్కువయు ఖర్చు లధికమును సగును. పేలు చేయు హాని యింతింత యని చెప్ప శక్యముగాదు. ఇవి పుట్టకుండ నుండవలెనేగాని పుట్టిన పిమ్మట మిక్కిలి స్వల్పకాలములోనే అసంఖ్యాకములుగ వృద్ధిజెంది మండలోని పక్షులన్ని

టికి వ్యాపించును. పూర్తిగా వ్యాపించిన తరువాత
 పీనిని నిర్మూలించుట కష్టసాధ్యము గాన ముందు
 గనే జాగ్రత్త వహించుట మంచిది. ఈ పేలు
 పట్టిన పక్షులను చూచి వెంటనే గుర్తింపవచ్చును.
 అట్టి పక్షులు జబ్బుగా నున్నట్లు పో, పోయి బద్ధ
 కముగా కన్పించును. చురుకుగా నుండవు. నేల
 వలన తదితర రోగములు ప్రవేశించి పక్షులను
 బలహీనములుగా జేయును. ఈపేలు పక్షులకు
 భరింపరానంత బాధను కలిగించును. వీటివలన
 గుడ్లను పొదుగు పక్షులు గూళ్ళలోనే చనిపోవు
 చుండుటయు, గుడ్లను పొదగకుండ్లి అవి విడిచి
 పోవుచుండుటయు జరుగుచుండును. తల్లిపక్షు
 లను బాధించుచుండు ఈపేలు చిన్న పిల్లలకుకూడ
 వ్యాపించి వెంటనే చనిపోవును. నేలలోకూడ
 వివిధరకములు గలవు.

కొత్తపక్షులను దెచ్చి మందలోగలుపు నపుడు

వానిని జాగ్రత్తగా పేలు లేనివిగ పరీక్షించిన తరువాత కలుపవలెను. లేనియెడల వాని కెట్టిపేలైన నున్నయెడల సవి మందకంతకును బట్టుకొని హాని చేయును. పక్షులను పరిశుభ్రముగనుంచి వానికి సకాలమునందు ఆహారాదుల నొసంగుచు జాగ్రత్త వహింపక వానిని పెంచుటవలన యేమియు ప్రయోజనములేదు.

కోళ్ళగుఱ్ఱలో నేమైన పే లున్నయెడల వెంటనే వాటిని శుభ్రముగా లోషన్ నీటితో కడుగవలెను. తరువాత నొక పళ్ళెములో గంధ కమువేసి దానిని వెలిగించి గూటిలోపెట్టి తలుపులు కిటికీలు మూసి యుంచవలెను. లోపల పక్షులులేకుండ జేసిన తరువాత నిట్లు చేయవలెను. లేనియెడల సవి యూపిరి తిరుగక చనిపోవును. పేలు కిటికీలు, తలుపుల సందులలో దూరి దాగుకొని యుండును. అట్టి సమయములలో

ఒక కుంచెను తీసికొని దానితో తారును గూళ్ళకు
తలుపులకు, కిటికీలకు పైన బాగుగా రాయ
వలెను. ఇట్లు పూయుటచేత పై భాగమునం దుండు
పే అన్నియు చనిపోవును. లోపల దాగియున్నను
బయటకు రాజాలవు. గంధకపుపొగ యెంతవేసిన
అన్ని యెక్కువపేలు చనిపోవును.

—* కంతిరోగము *—

ఇది కోళ్ళకు ప్రాణాపాయము కలిగించును.
ఈవ్యాధికి మందే లేదు. ఈవ్యాధితగిలిన వాటిని
ప్రత్యేకముగా నుంచవలెను. అవియున్న గూళ్ళను
శుభ్రముగా లోషన్ నీళ్ళతో కడుగుచుండవలెను.
ఈజబ్బు మనఃష్యులకు కూడ ప్రాణహాని కలి
గించును.

—* ఒకమనవి *—

కోళ్ళకు అంటుసంబంధమైన వ్యాధులు కలిగి
నప్పుడు మీతాలూకా వెటరినరీ డాక్టరుగారికి

చూపించిన అవసరమున్న యింజెక్షనుచేయుదురు.

—* మట్టిలో చూరములు జల్లుట *—

కోళ్లు భూమిని కాళ్ళతో గీచుచుండుట వాని స్వాభావికమైయున్నది. కనుక నవసంచరించు ప్రదేశములలో బూడిదతోమిశ్రమముచేసిపోగాకుపోడిగాని, గంధకపుపోడిగాని చల్లినయెడల నవి పొర్లాడునపుడు యీ బూడిద వానిరెక్కలయందు, దేహనుందు అంటుకొనును. అప్పు డాపురుగులు నశించగలవు.

—* పెట్ట గుడ్లు పెట్టలేకపోవుట *—

కొన్ని పక్షులు గుడ్లు పెట్టలేక మిక్కిలి బాధ పడుచుండును. గుడ్లు పెట్టవలెనని గూటిదగ్గరకు వెళ్ళి పెట్టలేక మరల వచ్చుచుండును. అట్టిసమయమున వానికి విశ్రాంతి యుండదు. ఇట్లు గుడ్లు పెట్టలేకపోవుటకు మధ్య నేదో యడ్డుపడుటగాని, మిక్కిలి పెద్దగుడ్లు యగుటగాని కారణమై యుం

డును. సామాన్యముగా కొవ్వెక్కి ఒలిసియున్న పక్షులకే యీ బాధ సంభవించును. ఇట్లు గుడ్డు పెట్టలేక బాధపడినపుడు గుడ్డు వచ్చు ద్వారము దగ్గర చమురు రాచి ఆవిరిపట్టవలెను. పచ్చి యా హారమును విశేషముగా నొసగవలెను. దీనివలన గుడ్డు బయటకు రానియెడల వ్రేలునకు చమురు రాచి లోపలికి పోనిచ్చి గ్రుడ్డను చిదిపివేయవలెను. ఇట్లు చిదిపివేయబడిన పదార్థమును పై పెంకులతో గూడ సంపూర్తిగా బయటకు పోగివేయవలెను. పెంకుముక్కుల నెంతమాత్రము లోపలవిడువ రాదు. బాధచెందిన పక్షులకు మాంసముగాని, కొవ్వుపదార్థములు గాని, బెల్లపుపానకముగాని పెట్టవలెను.

—* వా త ము *—

ఈవ్యాధి ఒలహీనతవలనను, కాళ్ళలో నొప్పు లుండుటవలనను, అతిచలిలో తీరుగుటవలననుగూడ నీవ్యాధి రావచ్చును.

ఈ వ్యాధిగల పక్షులను తేమగల ప్రదేశములలో నుంచరాదు. లినిమింట్ అయోడిన్ కాళ్ళ భాగములకు దుద్దవలెను.

అప్పుడప్పుడు ఉప్పనీటిని త్రాగించవలెను. పచ్చి యాహారము పెట్టవలెను.

కోళ్లు విషసంబంధమైన పురుగులను తినునప్పుడు వానిని బాగుగా పరీక్షించి తగినచికిత్సలు చేయవలెను. విషము రక్తములో జీర్ణించిన ఆకోడి ప్రతుక జాలదు.

—* కలరా *—

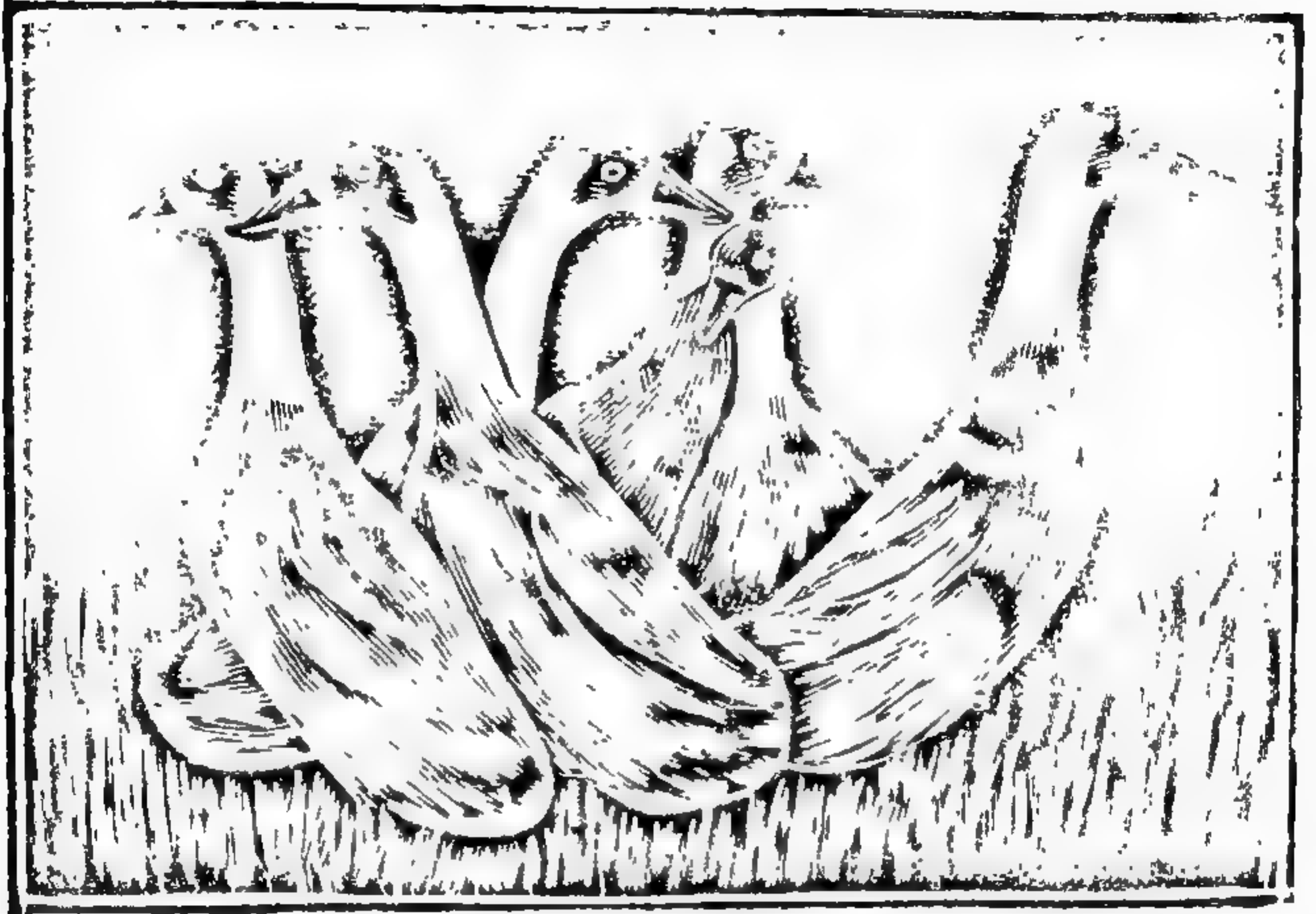
కోళ్లకు ఈవ్యాధివచ్చినపుడు పసుపు తెలుపు రంగుగల విరేచనములు తరచుగా నగుచుండును. ఎక్కువజ్వర ముండును. దాహ మెక్కువగా నుండును. 48 గంటలు లగాయతు 72 గంటలవరకు ఈవ్యాధి యుండును. ఈలోపుగా నేమైన చికిత్స చేయవలెను. తిరువాత నేమిచేసినను లాభము

లేదు. ఈవ్యాధికలిగిన కోళ్లను దూరముగా
నుంచి గూళ్లను పరిశుభ్రముచేయవలెను.

ఆటవభాగము

—* బాతులను పెంచుట *—

బాతులు చాలా మెలకువగల పక్షులు. బహు కొద్దిధ్వనిసయితము కలిగినయెడల నవి నిదురనుండి లేచును. చీకటిచాటున శత్రువులు వచ్చుచున్నారని రోముపట్టణస్థుల కివి యీలాగున తెలియజేసి ఆ పట్టణమును రక్షించినట్లు చెప్పుదురు. ఇందుచేతనే వీరు ఈ జాతిపక్షులను కొన్నిటిని పెంచుటకై సంవత్సరమున కొకసారి కొంతసొమ్ము ఖర్చుపెట్టెడివారట. జర్మనీదేశములో నొకబాతు ప్రతిఆదివారమునాడును ఒక ముసలి ఆడమనిషిని గుడికి తీసికొని వెళ్లుచుండెడిదట. అది ఆమె బట్ట కొనను బట్టుకొని ఆమె మామూలుగా కూర్చుండు స్థలమువరకు నడిపించెడిదట. తర్వాత నది గుడిచుట్టునుండుగడ్డిని తినుటకు పోయెడిదట. ఆరాధన మయినతరువాతగూడ నది విశ్వాసముగల కుక్క



వడిగా పరుగెత్తు బాతులు.

వలె కనిపెట్టుకొనియుండి తన యజమానురాలిని
ఇంటికి తీసికొని పోయెడిదట. బాతులలో మగ
బాతు తనకుటుంబమును వెంటబెట్టుకొని గర్వ
ముగా నడచును. కాని అది కోడిపుంజంత ధైర్య
ముకలదిగాదు. తన ఆడుబాతులను కాపాడుటకు
ఎప్పుడును ప్రయత్నింపదు.

సాధారణబాతులు అడవిబాతులనుండి పుట్టి
నవి. కోడికిని దీనికిని చాల భేదము కలదు. ఒక
కోడి నీటిలోనికి వెళ్లినయెడల దాని శరీరమంత
యును తడియును. బాతునకు నీళ్ళు దాని ఈకెల
లోనికి జొరకుండునట్లు ఒక విధమైనచమురు
గలదు. నీటిలో తేలికగానడచుటకు వీని కాళ్లు
ఒక విధమగుతెడ్డవలె నుండును. చీనాదేశస్థులు
పొట్టిబాతుల నెక్కువగా పెంచుదురు. గుడ్డ
లోపలి పిల్లలు గుడ్డను బద్దలుచేసికొని బైటికివచ్చు
నంతవరకు చీనావారు ఈగుడ్డను వేడి యిసు
కలో నుంచుదురు. ప్రతిచిన్నపిల్లకును తినుటకు

కొంతకావలెను. కనుక వండిన అన్నపుసంచిని
 చేతపుచ్చుకొని యొక కుర్రవాడు ఎప్పుడును
 వాటిని కాచుకొని మేతవేయుచుండును. అవి
 కొంచెము పెద్దవగుటతోడనే వాటి యాహారము
 నవి వెతకికొని తినగలవు. తరువాత నవి మూడు
 నాలుగువందల బాతులుగల యొక పడవలోనికి
 తీసికొని పోబడును. కొంతదూరము వెళ్లి నతరు
 వాత నవియన్నియు నీటిలోనికి దుముకును. ప్రతి
 మందకును ఒక పెద్దపక్షియుండి తల్లివలె నితర
 వాటిని కాపాడును. అవి వాటిని ఆహారముదొరకు
 స్థలములకు తీసికొనిపోయి చాలా దూరము
 పోకుండా భద్రముగా నుండునట్లు చేయును.
 సూర్యు డస్తమించునప్పుడు వాటి యజమాని
 యొకవిధమైన ధ్వని చేయును. అది విని యన్నియు
 గుంపుగూడి ఇండ్లకు పోవును. ఏగుంపున కైనను
 పడవ తెలియును. చీనాదేశస్థులు అడవిబాతులను

యీ క్రిందివిధముగా పట్టుకొందురు. అవి ఈదు
చున్న స్థలములకు తిన్నగా సొరకాయలు తేలి
కొట్టుకొని పోవునట్లు చేయుదురు. బాతులు వీటిని
లక్ష్యముచేయవు. అంతట ఒక మనిషి తలకు ఒక
సొరకాయను కట్టుకొని ఈదుచు వాటివద్దకు
పోవును. నెమ్మదిగా నవి యీదుచున్నస్థలము
నకు పోయి నీటిక్రిందకు నొకదాని తర్వాత మరి
యొకదానిని లాగును. చీనాదేశస్థులు బాతులను
చీల్చి చేపలవలె ఎండబెట్టుదురు.

పెంపుడు పెద్దబాతులు అడవిబాతులనుండి
పుట్టినవి. ఈ బాతులయికెలు యూరపుఖండ
మందు పరుపులకును, తలగడలకును ఉపయోగింప
బడును. పూర్వము ఈబాతుకలములనే వ్రాయుట
కుపయోగించెడివారు. పెంపుడుబాతు లెక్కు
వగా భూమిమీదనే నివసించును. అడవిబాతులు
ముఖ్యముగా నీళ్లయందే నివసించును.

—* శరీరనిర్మాణము *—

వానిశరీరము పెద్దదిగను, నావయొక్క ఆకారము గలదిగను ఉండును. ఆదియందు మనఃజుడు నావలను నిర్మించుమార్గమును వీని శరీరరూపములను బట్టిగాని, చేపలరూపములను బట్టిగాని నేర్చి యుండవచ్చును.

—* కాళ్లు *—

దీనికి రెండుకాళ్లుండును. ఇవి పొట్టివిగను, దశముగను ఉండును. శరీరపృష్ఠభాగమున నివి యమర్చబడి యుండును. ఇందువలన నవి బాగుగను సులభముగను నీటియం దీదులాడుట సంభవించుచున్నది. నీటిపై చరించునప్పుడు వీని గమనగతి చోద్యముగా నుండును?

—* పాదములు *—

వీనిపాదములు కొంచెము పసిమివర్ణము గలవిగా నుండును. ప్రతిపాదమునకు నాలుగేసి వ్రేళ్లుం





మొదటి పుస్తకముల పాటిబాతులు.

డును. అందు మూడూ ముందునైపుగను, ఒకటి వెనుకభాగమునకు తిరిగి యుండును. ముందుండు సవి చర్మముతోగూడ నుండును. ఈ చర్మ మతి దళమైనదిగను, సులభముగ చిరుగనిదిగను ఉండును. ఈదులాడునపు డీపక్షులు తమ ముందటివేళ్ళ నొక్కటిగ జేర్చి నీటి కెదురుగ పోనిచ్చుచుండును. కాళ్ళను వెనుకకు తీసికొనినపు డావేళ్ళను తెరిచుచుండును. ఇవి భూమిమీద సంచరించునపుడు పాదములు పూర్ణముగ తెరువబడియే యుండును.

—• ముట్టి •—

వీటిముట్టి పలుచగను, వైశాల్యము గలది గను, కొంచెము పసిమివర్ణము గలదిగను, దృఢమైనదిగను, బలమైనదిగను ఉండును. లోపలి భాగమున పండ్లవరుసను బోలినవి కొన్ని యుండును. కాని యవి నిజముగ పండ్లుకావు. నడియ కట్టిట కుపచరించు సాధనముల వంటివిగా నుం

దును. వీని నాలుక పెద్దదిగను, కండమయముగ నుండును. నాలుకచుట్టును అంచులు కట్టినట్లుండును. ఆహారము కావలసినప్పుడే బాతులు తమ ముట్టిని గుద్దలివలె నుపయోగించి బురదతో దాగి యుండు జీవరాసులను బురదతోను, నీటితోను కలిపి లోపలికి లాగుకొనును. నాలుకచుట్టు నుండు సాధనములచే నీటిని, బురదను పైకి త్రొక్కివేసి ఆహారమున కుపయోగించు జీవులను మాత్రము మ్రింగుచుండును.

—, కంఠము —

వీని కంఠము మిక్కిలి పొడుగుగ నుండును. కంఠము కాళ్ళకన్న దీర్ఘముగ నుండును. ఇది యొక విచిత్రాంశమే. వీనిమెడ పొడుగుగా నుండుట చేతనే ఇవి సులభముగ నాహారమును వెదకికొనుటకు వీలగుచున్నది. వీనికి ముఖ్యాహారములగు నవి నీటియందే లభ్యములగుటచే వీనికంఠము

అందులకు మిక్కిలి సహాయకారిగా నుండును.

—♦ శరీరముపై నుండు కప్పు —

వీని శరీరమంతయును తెలుపుగా నుండు ఈ కెలతో నిండియుండును. ఈ యీ కెల కడుగుభాగమున మృదువైన చిన్న యీ కెలపటపు లుండును. అందుచేతనే ఎంత చల్లని నీటిలో నీదులాడుచుండినను వీనికి చలివలన బాధ లేకుండును. వీని శరీరభాగము పై నుండు యీ కెలు చర్మము నంటియుండును. మధ్య ఖాళీ యెంతమాత్రముండదు. వీని ఈ కెలప్పుడు తడిసియుండవు. వీని తోకలకు సమీపమందు చమురుతిత్తి యొకటి గలదు. ముట్టితో నీ చమురును ఈ కెలకు రాచుకొనుచుండును. చమురు గలిగినవి గాన నీటితో తడుపబడవు.

—♦ బాతులను పెంచువా రీ క్రిందివిషయములను తెలిసికొనవలెను —

బాతులను కాళ్ళతో పట్టుకొని యెత్తరాదు.

రాత్రిపూట దీపము చేతబట్టుకొని బాతులనడుమ
 నుండి పోరాడు. ఎండిన సున్నమును బాతు లుండు
 తావులకు చేరనీయరాదు. పెద్దవిగా నుండు బాతు
 గుడ్డు పొదిగి పిల్లలు కావు. కాబట్టి వానిని విడ
 దీసి పిల్లలు చేయుటకు ప్రయత్నించరాదు.
 రాత్రిలయందు వీనిని ఒకదొడ్డిలో తడి యెంత
 మాత్రమును లేనిచోట నుంచి తాళమువేయ
 వలెను. రాత్రిలయందు వీనిని సంచరింపనీయ
 రాదు. అప్పుడే యవి గుడ్డుకూడ బెట్టును.
 కాబట్టి వానిని ప్రత్యేకముగా నుంచుటకు మనకు
 వీలుకలుగదు. గుడ్డుపెట్టుబాతులను తొందరగా
 పరుగెత్తించరాదు. రోగము తగిలిన బాతులను
 బాగుచేయుట ముస్తరము. అందువలన నాకాల
 ములో విశేషముగా నీరుల్లిపాయలను వానిచేత
 తినిపించవలెను. ఎండిన యాహారపదార్థములు
 పొడిమందులు నీయవచ్చును. బాతులను కోళ్ళను

కలిసి తిరుగునటుల చేయరాదు. బాతులను, కోళ్లను
యేకపాత్రములో నీరుపోసి త్రాగించరాదు.
అట్లు జేసినయెడల నవి రోగముల పాలగును.
వంగిన నడుములు, వంకరతోకలు గల పక్షులు
పొదుగుటకు పనికిరావు.

—* బాతుగుడ్డు *—

గుడ్డ వ్యాపారము చేయువారికి కోళ్లను బెంచుట
కంటె గుడ్డు లెక్కువగా బెట్టు బాతులను బెంచుట
లాభకరము. నీనికి కారణములనేకములు గలవు.
కోళ్లకంటె బాతు లెక్కువశీతమునకు దాళగలవు.
శీతాకాలములో నివి కోళ్లవలె గుడ్డు పెట్టుట
మాని వేయవు. రన్నర్ జాతిబాతు లెక్కువగుడ్డను
బెట్టును. ఇందు చాలభాగము గుడ్డు శీతాకాలము
లో లభించును. ఈజాతిబాతులు యేమాత్రము
అవకాశముసగినను స్వేచ్ఛగ దొడ్డిలో నెగురుచు
దిరుగుచుండును. మంచిజాతిబాతులు సంవత్సరము

పొడుగునను గుడ్డను బెట్టుచుండును. మధ్యమధ్య
 కొన్ని దినములు వ్యవధితో బెట్టటయుగలదు. అరు
 నెలల పక్షియైనప్పటినుండియు నాలుగైదు సంవ
 త్సరములవయస్సు వచ్చువరకు గుడ్డను బెట్టు
 చుండును. అంతకంటె నెక్కువకాలముగూడ పె
 ట్టట కలదు. రెండున్నరసంవత్సరములనాటికి ప్రశ
 స్తమైన గుడ్డను బెట్టగలుగును. కోడిగుడ్డ కంటె
 వీని కెక్కువభర వచ్చును. కోడిగుడ్డకంటె నివి పెద్ద
 విగ నుండును. బాతులను పెద్దచెరువులలోనికి విడి
 చినయెడల నవి యందే గుడ్డుపెట్టును. కావున నవి
 నీటిలో ఒడిపోవును. కాబట్టి గుడ్డుపెట్టువానిని
 అటువంటిచెరువులలోనికి పోనీయరాదు.

ఆయుర్వేదపశు చికిత్సాలయము,

అంగలూరు.

చికిత్సాలయము ఖోబ్బ దేశ్యములు.

1. అన్ని జల్లాలలోను మాచికిత్సాలయమునకు బ్రాంచి ఆఫీసులు స్థాపించి ఆయుర్వేద పశు వైద్యమును వ్యాపింపజేయుట.
2. మాపశువైద్య గ్రంథనిలయము తరపున నూతనగ్రంథముల ప్రచురించి పశువైద్య విజ్ఞానమును వ్యాపింపజేయుట.
3. పరిస్థితులననుసరించి పశురోగములగూర్చి వ్యాసములు, వార్తాపత్రికల మూలమునను, కరపత్రములమూలమునను రైతులకు తెలియజేయుట.
4. మున్నందు పశుచికిత్స నిషయము “పశుసంరక్షణ” యను మాసపత్రికను స్థాపించుట.
పశుప్రదర్శనము, వ్యాధులు, చికిత్సలుగూర్చు నవి మ్యాజికులాంతరుద్వారా తెలియపరచుట.
ప్రతిసంవత్సరము 15 మంది విద్యార్థులను తర్జీతుచేసి బ్రాంచి ఆఫీసులకు పంపించుట.

ఆయుర్వేద పశువైద్యము

డాక్టర్. యన్. వెంకటరెడ్డిగారు :—

శ్రీయుత యేశ్వర శ్రీరాములు చౌదరిగారు ఆయుర్వేద పశువైద్యము చేయుటకే కంకణము కట్టుకొనినారు. మానవ ఆయుర్వేదమును పండిత డి. గోపాలాచార్యులుగా రెట్లు వృద్ధి లోనికి దెచ్చి ఆంగ్లేయవైద్యశాలలవలె ఆయుర్వేద వైద్యశాలల నెట్లు సాపించిరో నేను చౌదరిగారుకూడ ఆమాదిరిగనే వ్యాపింపజేయువలెనని కంకణము కట్టుకొనినటుల వారు దీనిలో ప్రకటించిన పశుచికిత్సాలయముఖ్యోద్దేశములలో తెలియుచున్నది. కాని ఇటువంటి సంస్థలకు తగినంతధనము కావలెను. పలుకుబడి కావలెను. గవర్నమెంటువారిసహాయము కావలెను. పశువైద్య శాస్త్రము నుపయోగించుకొని పరిశీలనద్వారా చచ్చకరకముల రక్షణమార్గములను వెటరినరీనారు కనుగొన ప్రయత్నింపవలయును. అనుభవపశువైద్యచింతామణిలో తెలిపిన చికిత్సలన్నియు ఆయుర్వేదచికిత్సలే. డబ్బుఖర్చులేనివియు, అన్ని చోట్ల దొరకునవిగానుండు చికిత్సలను చూచి రైతులపక్షమితానందము పొందుదు రనుట కంతమాత్రము సందియములేదు. కాని ఆరికపరిశీతులనుబట్టి కొలదిప్రతులుమాత్రమే ముద్రించనటుల తెలియుచున్నది. ఇంక నెక్కువప్రతులు ముద్రింపిం వ్యాప్తికి తీసికొనివచ్చుదురుగాక యని ప్రార్థించుచున్నాను.

ప్రింటగుచున్నది! డెమ్మానైజు!! చక్కనిబైందు!!!

అనుభవ పశువైద్య చింతామణి.

సుమారు 1000 పేజీలుగలది. 100 ఫోటోలుగలది.

ఈ గ్రంథము కన్నడభాషలోనికి అనువదించుటకు బెంగుళూరుజిల్లాలో నొకరికి పర్మిషన్ యియ్యడమైనది. ఈ గ్రంథము మీదగ్గరనున్న పశువుల డాక్టర్తోనిమిత్తములేదు. పశువైద్యులకొరకు మరొక గ్రామము వెళ్ళనవసరములేదు. ఇటువంటి యుత్కృష్టగ్రంథము ఆంధ్రదేశములో నింతవరకు వెలువడియుండ లేదని నేను గట్టిగా చెప్పగలను. ఇంకను మీ రెన్నడు చూడని చక్కని సాంప్రదాయముగల పశువులఫోటోలు అర్బుపేపరు మీద ప్రకటింపబడుచున్నవి. ఇప్పటికిని వాతలు వేసి పశువులను చంపుచున్నారు. అట్లుచేయకుండు

టకు ప్రత్యేకముగా చక్కనిగుర్తులతో ఆయా చికిత్సల దగ్గరనే 50 బొమ్మలు పడుచున్నవి.

దీనిని 30 భాగములుగా విభజించితిని. పశు శరీరశాస్త్రసంబంధమైన బొమ్మలు, చూడిపశువులకు సంబంధించిన బొమ్మలు మున్నగునవికూడ పడుచున్నవి.

—* నానాజాతిపశువుల చరిత్రలు *—

పశుగర్భనిర్మాణ చరిత్ర

పాడి పశువుల సంరక్షణ

పశుపరీక్ష — సుఖ్య

పశుశరీరనిర్మాణశాస్త్రము

పశుజోషణ — పశుశాల

పశువులమేత

పశువైద్యసూత్రములు

విషములు పెట్టుట

రక్తసంబంధ మైన	వ్యాధులు
జీర్ణ సంబంధ మైన	,,
వాత సంబంధ మైన	,,
మాద సంబంధ మైన	,,
శిరో సంబంధ మైన	,,
నేత్ర సంబంధ మైన	,,
వాపు సంబంధ మైన	,,
వ్రణ సంబంధ మైన	,,
గొంతు సంబంధ మైన	,,
చేవి సంబంధ మైన	,,
శస్త్ర సంబంధ మైన	,,
చర్మ సంబంధ మైన	,,
బుడ్డ కొట్టుటలో పలురకములు.	
నానాజాతి పాముల కాట్లు	

మున్నగువాని కింకను చాలవివరములు వ్రాయ
బడినవి. ప్రతిగ్రామమునందు దొరకుమామూలు

పనరు చికిత్సలు ఈ గ్రంథమున నెన్నియో గలవు.
 ఈ గ్రంథము ఒకనవలకాదు. నాటకముగాదు.
 మీజీవిత కాలము గడచిన తరువాతకూడ తరతర
 ములవరకు మీకుటుంబమునకు యీ గ్రంథము పని
 కివచ్చును. కాబట్టి ఈ గ్రంథమునకు వెంటనే ఆర్థ
 దిష్టించగలందులకు తమరిని ప్రార్థించుచున్నాను.

పశువైద్య వస్తుగుణ దీపిక.

పీఠిక కర్తలు :

మదరాసు ప్రధానమంత్రిలగు ఆనరబుల్
దివానుబహద్దర్ బి. మునుస్వామినాయుడు, బి.ఏ.,
బి.యల్., గారు.

వీరు పీఠిక వ్రాసి ఈ గ్రంథమునకు
వన్నెదెచ్చిరి.

అనుభవపశువైద్యచింతామణికి అనుబం
ధముగా తప్పక పశువైద్యవస్తుగుణదీపిక యుండ
వలెను. ఈ గ్రంథము వస్తువులయొక్కగుణ
ములు తెలుపుచు. చింతామణిలోనున్న రోగము
లకు చికిత్సలు చేయవలెననిన వస్తుగుణములు తెలి
సికొని చేయుట మిగుల మంచిది. 1929 వ సంవ
త్సరములో శ్రీ చల్లకల్లి రాజాగారి పట్టాభిషేక
మహోత్సవసందర్భమున వారీధనసహాయముచే
ప్రకటింపబడెను. ఇంకను 300 ప్రతులు గలవు.
వెల రు. 2—0—0.

పశువైద్య గ్రంథ నిలయము,

అంగలూరు.

పశువైద్యవస్తుగుణదీపిక	...	రూ 2-0-0
పశువ్రణచికిత్స	...	0-8-0
పశునేత్రచికిత్స	...	0-8-0
కోళ్ళపరిశ్రమ	...	0-8-0
గోమూరితైలము	...	1-0-0
పశునేత్రాంజనము	...	1-0-0
పశువ్రణహరిమలము	...	1-0-0
తోకిక్రిమి సంహారణి	...	1-0-0
పిషనివాణి	...	0-4-0
అనాసక్తియోగము	...	0-3-0

వలయువారు :—

ఆయుర్వేద వేదర్థదీపిస్తాననరీ,

అంగలూరు, (కృష్ణాజిల్లా.)

BCA

PLAIOG B193

©



మనసు ఫౌండేషన్
పుస్తకాల పరిశీలనాపట్టిక

పుస్తకం సంఖ్య	TPLA106B193
పుస్తకం పేరు	కౌశ్యంపరి(శబ్ద)
తారీఖు	25/10/24
ముందు లెట్టు	NO
వెనుక లెట్టు	NO
మొత్తం పేజీలు	171
పెద్ద సైజు పేజీలు	NO
భాష పేజీలు	1, 2, 4, 6, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171
లేదా పేజీలు	1 TO 4
తయారు చేసినది	Heena
పేజీలు విడదీసినది	Hasini
స్కాన్ చేసినది	Pragathi
పరీక్ష చేసినది	PRAGATHI
పేజీలు పరిశీలించినది	
బైండింగు చేసినది	
ప్యాకింగు చేసినది	
స్కాన్ చెయ్యబడింది	NO
తప్పులు	NO
పరిస్థితి	Good

10B, 20B, 64A, 76A, 78B, 102B, 106A